水　質　試　験　年　報

第　２７　集

平　成　２９　年　度

福岡地区水道企業団

はじめに

福岡地区水道企業団は，福岡都市圏の増大する水需要に対処するため，筑後川等を水源とする用水供給事業を実施する一部事務組合として，昭和４８年６月に設立されました。

その後，牛頸浄水場や送水施設の建設が進められ，昭和５８年１１月から水道用水の供給を開始しました。福岡都市圏の人口増加に伴う水需要に対応するべく，平成１７年６月から海水淡水化センターの稼働，平成２５年４月から大山ダム分の供給開始など供給水量を増量し，現在最大２５８,１００m³／日の水道用水を供給しております。

水質センターは，水道水の重要な要素である安全を確保する目的で，昭和５８年４月に福岡都市圏の共同検査センターとして設けられ，原水から浄水処理行程，供給水に至る一貫した水質管理を行っております。翌昭和５９年４月から，構成団体からの受託検査業務を開始しております。

その後，平成１９年２月に公益社団法人日本水道協会より水道水質検査優良試験所規範（水道 GLP）の認定を受け，平成２７年２月には認定を更新しました。

この水質試験年報は，平成２９年４月から平成３０年３月までに実施した水質検査等の結果を中心に収録しております。平成２９年度は７月に九州北部豪雨があり，筑後川において高濁度水が発生しましたが，山口調整池への取水切替等により安全な水道用水を供給することができました。

今後も更なる水質管理の充実・強化をはかり，安全で良質な水道用水の安定供給に努めてまいります。

本誌が，当企業団の水道水質について，関係機関はもとより広範な皆様方の理解と関心を深めていただく上で，少しでもお役に立てれば幸いに存じます。

目　　次

水質検査方法・検査結果表示・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５
水質基準に関する省令・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１０
供給水の水質管理目標・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１３
施設整備概要図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１４

Ⅰ　牛頸浄水場水質試験結果
牛頸浄水場の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１５
牛頸浄水場フロー図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１６
１．水源流域降水量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１７
２．浄水処理概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１８
３．水質概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２０
４．経年変化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２２
水質試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２３

Ⅱ　海水淡水化センター水質試験結果
海水淡水化センターフロー図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３５
１．運転概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３６
２．水質概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３７
水質試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３８

Ⅲ　配水池水質検査結果
１．配水池検査概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４７
２．水質概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・４８
毎日検査結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５１
（粕屋南・新深江・多々良・下原・畦町）
水質試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・５２
（夫婦石・下原・多々良・月の浦・雉子ヶ尾・天拝坂・大佐野・西ヶ浦・後野
医王寺・新宮立花・人丸・観音浦・障子岳・桜ヶ丘・総合公園・須恵・粕屋南
西尾山・篠栗・笹山南・曽根・師吉・吉田・武・新深江・畦町）

Ⅳ　水源水質試験結果
水源調査地点図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１０７
１．筑後川
筑後川概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１０８
筑後大堰の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１０８
水質概況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１０８
水質試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１１１
（恵蘇宿・大城橋・取水口）

２．ダム
（１）江川ダム
ダム概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１２９
水質概況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１２９
水質試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１３０
（表層・放水）
（２）寺内ダム
ダム概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１３５
水質概況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１３５
水質試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１３６
（表層・放水）
（３）合所ダム
ダム概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１４１
水質概況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１４１
水質試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１４２
（表層・放水）
（４）鳴淵ダム
ダム概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１４７
水質概況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１４７
水質試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１４９
（表層・放水）
（５）大山ダム
ダム概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１５４
水質概況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１５４
水質試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１５５
（表層・放水）
（６）下筌・松原ダム
ダム概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１６０
水質概況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１６１
水質試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１６２
（下筌表層・松原表層・松原放水）

３．山口調整池
調整池概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１６８
水質概況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１６８
水質試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１７０
（表層・中層・下層）

Ⅴ　その他の試験

１．クリプトスポリジウム等の検出について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１８１
２．ダイオキシン類の測定結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１８３

３．放射性物質調査結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１８４
４．2,4,5-T 系除草剤の水質調査結果について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１８６
５．構成団体からの主な相談及び調査結果等について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１８７
６．浄水薬品試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１８９

Ⅵ　調査・研究

１．農薬調査結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１９３
２．平成 29 年 7 月九州北部豪雨による高濁度原水への対応・・・・・・・・・・・・・・・・１９６

Ⅶ　精度管理

１．精度管理・・２０９

Ⅷ　その他

１．水質検査受託業務及び実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２１３
２．供給水の水質管理目標の達成状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２１４
　　おいしい水の要件の達成状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２１５
３．水質センター・海水淡水化センター概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２１６
　　（組織図・事務分担・職員一覧・主要検査機器・施設平面図・アクセス方法）

水質検査方法・検査結果表示

（平成29年4月1日現在）

項目（単位）				検査方法	定量下限	有効桁数
水質基準項目	1	一般細菌	(個/mL)	標準寒天培地法	0	2
	2	大腸菌	(MPN/100mL)	特定酵素基質培地法	検出せず	2
	3	カドミウム及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.0003	2
	4	水銀及びその化合物	(mg/L)	還元気化-原子吸光光度法	0.00005	2
	5	セレン及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	6	鉛及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	7	ヒ素及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	8	六価クロム化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.005	2
	9	亜硝酸態窒素	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.004	3
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法	0.001	3
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.02	3
	12	フッ素及びその化合物	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.05	3
	13	ホウ素及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.02	2
	14	四塩化炭素	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.0002	2
	15	1,4-ジオキサン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.002	2
	17	ジクロロメタン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	18	テトラクロロエチレン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	19	トリクロロエチレン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	20	ベンゼン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	21	塩素酸	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.06	3
	22	クロロ酢酸	(mg/L)	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.002	2
	23	クロロホルム	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	24	ジクロロ酢酸	(mg/L)	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.002	2
	25	ジブロモクロロメタン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	26	臭素酸	(mg/L)	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法	0.001	3
	27	総トリハロメタン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	28	トリクロロ酢酸	(mg/L)	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.002	2
	29	ブロモジクロロメタン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	30	ブロモホルム	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	31	ホルムアルデヒド	(mg/L)	溶媒抽出-誘導体化-GC-MS法	0.004	2
	32	亜鉛及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.005	2
	33	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.01	2
	34	鉄及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.01	2
	35	銅及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.005	2
	36	ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1.0	3
	37	マンガン及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	38	塩化物イオン	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1.0	3
	39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	2.5	3
	40	蒸発残留物	(mg/L)	重量法	20	3
	41	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	固相抽出-HPLC法	0.02	2
	42	ジェオスミン	(mg/L)	HS-GC-MS法,SPME-GC-MS法	0.000001	2
	43	2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	HS-GC-MS法,SPME-GC-MS法	0.000001	2
	44	非イオン界面活性剤	(mg/L)	固相抽出-HPLC法	0.002	2
	45	フェノール類	(mg/L)	固相抽出-誘導体化-GC-MS法	0.0005	2
	46	有機物（TOC）	(mg/L)	全有機炭素計測定法（湿式酸化法）	0.1	2
	47	pH値		ガラス電極法	-	3
	48	味		官能法	異常なし	-
	49	臭気		官能法	異常なし	-
	50	色度	(度)	比色法	1	2
	51	濁度	(度)	積分球式光電光度法	0.1	3

項　目　（単　位）				検　査　方　法	定量下限	有効桁数
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.0002	2
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.0002	2
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.0002	2
	8	トルエン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	(mg/L)	溶媒抽出-GC-MS法	0.008	2
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	溶媒抽出-GC-MS法	0.001	2
	14	抱水クロラール	(mg/L)	溶媒抽出-GC-MS法	0.002	2
	15	農薬類(総農薬)	(mg/L)	次頁	0.01	2
	16	残留塩素	(mg/L)	DPD吸光光度法	0.10	3
	17	カルシウム、マグネシウム等	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	2.5	3
	18	マンガン及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	19	遊離炭酸	(mg/L)	滴定法（遊離炭酸算出法）	1.0	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	21	メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	22	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	(mg/L)	滴定法（酸性法）	0.3	2
	23	臭気強度	(TON)	官能法	1	2
	24	蒸発残留物	(mg/L)	重量法	20	3
	25	濁度	（度）	積分球式光電光度法	0.1	3
	26	pH値		ガラス電極法	-	3
	27	腐食性（ランゲリア指数）		計算法	-	2
	28	従属栄養細菌	(個/mL)	R2A寒天培地法	0	2
	29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	30	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.01	2

項　目　（単　位）				検　査　方　法	定量下限	有効桁数
水質管理目標設定項目（農薬類）	1	１,３-ジクロロプロペン（D-D）	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.0004	2
	2	２,２-DPA（ダラポン）	(mg/L)	LC-MS法	0.0008	2
	3	２,４-D（２,４-PA）	(mg/L)	LC-MS法	0.0003	2
	4	EPN	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	5	MCPA	(mg/L)	LC-MS法	0.00005	2
	6	アシュラム	(mg/L)	LC-MS法	0.009	2
	7	アセフェート	(mg/L)	LC-MS法	0.00006	2
	8	アトラジン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	9	アニロホス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	10	アミトラズ	(mg/L)	LC-MS法	0.00006	2
	11	アラクロール	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	12	イソキサチオン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00008	2
	13	イソフェンホス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00002	2
	14	イソプロカルブ（MIPC）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	15	イソプロチオラン（IPT）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.003	2
	16	イプロベンホス（IBP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0009	2
	17	イミノクタジン	(mg/L)	LC-MS法(HILICモード)	0.0005	2
	18	インダノファン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00009	2
	19	エスプロカルブ	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	20	エディフェンホス（エジフェンホス，EDDP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00006	2
	21	エトフェンプロックス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0008	2
	22	エトリジアゾール（エクロメゾール）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	23	エンドスルファン（ベンゾエピン）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	24	オキサジクロメホン	(mg/L)	LC-MS法	0.0002	2
	25	オキシン銅（有機銅）	(mg/L)	LC-MS法	0.0003	2
	26	オリサストロビン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.001	2
	27	カズサホス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.000006	2
	28	カフェンストロール	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00008	2
	29	カルタップ	(mg/L)	LC-MS法	0.003	2
	30	カルバリル（NAC）	(mg/L)	LC-MS法	0.0005	2
	31	カルプロパミド	(mg/L)	LC-MS法	0.0004	2
	32	カルボフラン	(mg/L)	LC-MS法	0.00005	2
	33	キノクラミン（ACN）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00005	2
	34	キャプタン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.003	2
	35	クミルロン	(mg/L)	LC-MS法	0.0003	2
	36	グリホサート	(mg/L)	誘導体化-LC-MS法	0.02	2
	37	グルホシネート	(mg/L)	誘導体化-LC-MS法	0.0002	2
	38	クロメプロップ	(mg/L)	LC-MS法	0.0002	2
	39	クロルニトロフェン（CNP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00002	2
	40	クロルピリホス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	41	クロロタロニル（TPN）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
	42	シアナジン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	43	シアノホス（CYAP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	44	ジウロン（DCMU）	(mg/L)	LC-MS法	0.0002	2
	45	ジクロベニル（DBN）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	46	ジクロルボス（DDVP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00008	2
	47	ジクワット	(mg/L)	LC-MS法(HILICモード)	0.0005	2
	48	ジスルホトン（エチルチオメトン）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	49	ジチアノン	(mg/L)	-	-	-
	50	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.00005	2
	51	ジチオピル	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00009	2
	52	シハロホップブチル	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00006	2
	53	シマジン（CAT）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	54	ジメタメトリン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
	55	ジメトエート	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
	56	シメトリン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	57	ジメピペレート	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	58	ダイアジノン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	59	ダイムロン	(mg/L)	LC-MS法	0.008	2
	60	ダゾメット、メタム（カーバム）及びメチルイソチオシアネート	(mg/L)	-	-	-

項　目　（単　位）			検　査　方　法	定量下限	有効桁数
61	チアジニル	(mg/L)	LC-MS法	0.001	2
62	チウラム	(mg/L)	LC-MS法	0.0002	2
63	チオジカルブ	(mg/L)	LC-MS法	0.0008	2
64	チオファネートメチル	(mg/L)	LC-MS法	0.003	2
65	チオベンカルブ	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
66	テフリルトリオン	(mg/L)	-	-	-
67	テルブカルブ（MBPMC）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
68	トリクロピル	(mg/L)	LC-MS法	0.00006	2
69	トリクロルホン（DEP）	(mg/L)	LC-MS法	0.00005	2
70	トリシクラゾール	(mg/L)	LC-MS法	0.001	2
71	トリフルラリン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0006	2
72	ナプロパミド	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
73	パラコート	(mg/L)	LC-MS法(HILICモード)	0.0005	2
74	ピペロホス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00002	2
75	ピラクロニル	(mg/L)	LC-MS法	0.0001	2
76	ピラゾキシフェン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
77	ピラゾリネート （ピラゾレート）	(mg/L)	LC-MS法	0.0002	2
78	ピリダフェンチオン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00002	2
79	ピリブチカルブ	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
80	ピロキロン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
81	フィプロニル	(mg/L)	LC-MS法	0.000005	2
82	フェニトロチオン（MEP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
83	フェノブカルブ（BPMC）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
84	フェリムゾン	(mg/L)	LC-MS法	0.0005	2
85	フェンチオン（MPP）	(mg/L)	LC-MS法	0.00006	2
86	フェントエート（PAP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00007	2
87	フェントラザミド	(mg/L)	LC-MS法	0.0001	2
88	フサライド	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.001	2
89	ブタクロール	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
90	ブタミホス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
91	ブプロフェジン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
92	フルアジナム	(mg/L)	LC-MS法	0.003	2
93	プレチラクロール	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
94	プロシミドン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0009	2
95	プロチオホス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
96	プロピコナゾール	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
97	プロピザミド	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
98	プロベナゾール	(mg/L)	LC-MS法	0.0005	2
99	ブロモブチド	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.001	2
100	ベノミル	(mg/L)	LC-MS法	0.0002	2
101	ペンシクロン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.001	2
102	ベンゾビシクロン	(mg/L)	LC-MS法	0.0009	2
103	ベンゾフェナップ	(mg/L)	LC-MS法	0.00005	2
104	ベンタゾン	(mg/L)	LC-MS法	0.002	2
105	ペンディメタリン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.003	2
106	ベンフラカルブ	(mg/L)	LC-MS法	0.0004	2
107	ベンフルラリン（ベスロジン）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
108	ベンフレセート	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0007	2
109	ホスチアゼート	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
110	マラチオン（マラソン）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.007	2
111	メコプロップ（MCPP）	(mg/L)	LC-MS法	0.0005	2
112	メソミル	(mg/L)	LC-MS法	0.0003	2
113	メタラキシル	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0006	2
114	メチダチオン （DMTP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
115	メチルダイムロン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
116	メトミノストロビン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0004	2
117	メトリブジン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
118	メフェナセット	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
119	メプロニル	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.001	2
120	モリネート	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00005	2

試　験　項　目　（単　位）		試　験　方　法	定量下限	有効桁数
その他の項目	気温 (℃)	棒状温度計，サーミスタ温度計	-	3
	水温 (℃)	棒状温度計，サーミスタ温度計	-	3
	アルカリ度 (mg/L)	滴定法（総アルカリ度）	1.0	3
	電気伝導率 (μS/cm)	電極法	1	3
	UV吸収（Ｅ260）	吸光光度法（50mmセル）	0.001	3
	アンモニア態窒素 (mg/L)	1－ナフトール法による吸光光度法	0.01	3
	カルシウム硬度 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	2.5	3
	生物総数 (個/mL)	遠心沈殿，標準計数板法	5	2
	クロロフィルa (mg/L)	アセトン抽出による吸光光度法	0.001	2
	生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	希釈法	0.3	2
	科学的酸素要求量(COD) (mg/L)	過マンガン酸カリウムによる滴定法	0.3	3
	浮遊物質量(SS) (mg/L)	ろ過法	1	3
	溶存酸素(DO) (mg/L)	ウインクラー法，溶存酸素計による方法	0.1	3
	総窒素(T-N) (mg/L)	紫外線吸光光度法	0.05	3
	総リン(T-P) (mg/L)	ペルオキソ二硫酸カリウム分解法（高圧加熱法）	0.005	3
	硫酸イオン (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1.0	3
	嫌気性芽胞菌 (MPN/100mL)	ハンドフォード改良寒天培地法	0	2
	透明度 (m)	透明度板(セッキー板)	0.1	2
	水色	目視(フォーレル･ウーレ水色計　1～21)	-	-
	クリプトスポリジウム（原水） 個/10L クリプトスポリジウム（浄水） 個/20L	アセトン溶解・免疫磁気分離・フィルター染色法	0	2
	ジアルジア（原水） 個/10L ジアルジア（浄水） 個/20L	アセトン溶解・免疫磁気分離・フィルター染色法	0	2

水質基準（51項目）

水質基準に関する省令
（平成15年5月30日厚生労働省令101号，最終改正平成27年4月1日施行）

項　目			基　　準
水質基準項目	1	一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下
	2	大腸菌	検出されないこと
	3	カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して，0.003mg/L以下
	4	水銀及びその化合物	水銀の量に関して，0.0005mg/L以下
	5	セレン及びその化合物	セレンの量に関して，0.01mg/L以下
	6	鉛及びその化合物	鉛の量に関して，0.01mg/L以下
	7	ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して，0.01mg/L以下
	8	六価クロム化合物	六価クロムの量に関して，0.05mg/L以下
	9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して，0.01mg/L以下
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下
	12	フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して，0.8mg/L以下
	13	ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して，1.0mg/L以下
	14	四塩化炭素	0.002mg/L以下
	15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下
	16	シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下
	17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下
	18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下
	19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下
	20	ベンゼン	0.01mg/L以下
	21	塩素酸	0.6mg/L以下
	22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下
	23	クロロホルム	0.06mg/L以下
	24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下
	25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下
	26	臭素酸	0.01mg/L以下
	27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下
	28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下
	29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下
	30	ブロモホルム	0.09mg/L以下
	31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下
	32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して，1.0mg/L以下
	33	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して，0.2mg/L以下
	34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して，0.3mg/L以下
	35	銅及びその化合物	銅の量に関して，1.0mg/L以下
	36	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して，200mg/L以下
	37	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して，0.05mg/L以下
	38	塩化物イオン	200mg/L以下
	39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下
	40	蒸発残留物	500mg/L以下
	41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下
	42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下
	43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下
	44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下
	45	フェノール類	フェノールの量に換算して，0.005mg/L以下
	46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/L以下
	47	pH値	5.8以上8.6以下
	48	味	異常でないこと
	49	臭気	異常でないこと
	50	色度	5度以下
	51	濁度	2度以下

水質管理目標設定項目（26項目）

水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等について
（平成15年10月10日健発1010004号，最終改正 平成27年4月1日施行）

			目　　標
水質管理目標設定項目	1	アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して，0.02mg/L以下
	2	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して，0.002mg/L以下（暫定）
	3	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して，0.02mg/L以下
	4	削除	
	5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下
	6	削除	
	7	削除	
	8	トルエン	0.4mg/L以下
	9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	0.08mg/L以下
	10	亜塩素酸	0.6mg/L以下
	11	削除	
	12	二酸化塩素	0.6mg/L以下
	13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下（暫定）
	14	抱水クロラール	0.02mg/L以下（暫定）
	15	農薬類(総農薬)	検出値と目標値の比の和として，1以下
	16	残留塩素	1mg/L以下
	17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10mg/L以上100mg/L以下
	18	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して，0.01mg/L以下
	19	遊離炭酸	20mg/L以下
	20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下
	21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/L以下
	22	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3mg/L以下
	23	臭気強度（TON）	3以下
	24	蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下
	25	濁度	1度以下
	26	pH値	7.5程度
	27	腐食性（ランゲリア指数）	－1程度以上とし，極力0に近づける
	28	従属栄養細菌	1mLの検水で形成される集落数が2,000以下（暫定）
	29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下
	30	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して，0.1mg/L以下

※　目標値のうち，（暫定）は毒性評価が確定していないため，暫定値であることを示す。

農薬類（水質管理目標設定項目15）の対象農薬リスト

（前述通知 平成29年4月1日施行分）
※最終改正 平成30年4月1日施行により，49 ジチアノンと57 ジメピペレートがリストから除外

	検査項目		目標値 (mg/L)
水質管理目標設定項目（農薬類）	1	1,3-ジクロロプロペン（D-D）	0.05
	2	2,2-DPA（ダラポン）	0.08
	3	2,4-D（2,4-PA）	0.03
	4	EPN	0.004
	5	MCPA	0.005
	6	アシュラム	0.9
	7	アセフェート	0.006
	8	アトラジン	0.01
	9	アニロホス	0.003
	10	アミトラズ	0.006
	11	アラクロール	0.03
	12	イソキサチオン	0.008
	13	イソフェンホス	0.001
	14	イソプロカルブ（MIPC）	0.01
	15	イソプロチオラン（IPT）	0.3
	16	イプロベンホス（IBP）	0.09
	17	イミノクタジン	0.006
	18	インダノファン	0.009
	19	エスプロカルブ	0.03
	20	エディフェンホス（エジフェンホス，EDDP）	0.006
	21	エトフェンプロックス	0.08
	22	エトリジアゾール（エクロメゾール）	0.004
	23	エンドスルファン（ベンゾエピン）	0.01
	24	オキサジクロメホン	0.02
	25	オキシン銅（有機銅）	0.03
	26	オリサストロビン	0.1
	27	カズサホス	0.0006
	28	カフェンストロール	0.008
	29	カルタップ	0.3
	30	カルバリル（NAC）	0.05
	31	カルプロパミド	0.04
	32	カルボフラン	0.005
	33	キノクラミン（ACN）	0.005
	34	キャプタン	0.3
	35	クミルロン	0.03
	36	グリホサート	2
	37	グルホシネート	0.02
	38	クロメプロップ	0.02
	39	クロルニトロフェン（CNP）	0.0001
	40	クロルピリホス	0.003
	41	クロロタロニル（TPN）	0.05
	42	シアナジン	0.001
	43	シアノホス（CYAP）	0.003
	44	ジウロン（DCMU）	0.02
	45	ジクロベニル（DBN）	0.03
	46	ジクロルボス（DDVP）	0.008
	47	ジクワット	0.005
	48	ジスルホトン（エチルチオメトン）	0.004
	49	ジチアノン	0.03
	50	ジチオカルバメート系農薬	0.005 (二硫化炭素として)
	51	ジチオピル	0.009
	52	シハロホップブチル	0.006
	53	シマジン（CAT）	0.003
	54	ジメタメトリン	0.02
	55	ジメトエート	0.05
	56	シメトリン	0.03
	57	ジメピペレート	0.003
	58	ダイアジノン	0.003
	59	ダイムロン	0.8
	60	ダゾメット，メタム（カーバム）及びメチルイソチオシアネート	0.01 (メチルイソチオシアネートとして)

	検査項目		目標値 (mg/L)
水質管理目標設定項目（農薬類）	61	チアジニル	0.1
	62	チウラム	0.02
	63	チオジカルブ	0.08
	64	チオファネートメチル	0.3
	65	チオベンカルブ	0.02
	66	テフリルトリオン	0.002
	67	テルブカルブ（MBPMC）	0.02
	68	トリクロピル	0.006
	69	トリクロルホン（DEP）	0.005
	70	トリシクラゾール	0.1
	71	トリフルラリン	0.06
	72	ナプロパミド	0.03
	73	パラコート	0.005
	74	ピペロホス	0.0009
	75	ピラクロニル	0.01
	76	ピラゾキシフェン	0.004
	77	ピラゾリネート（ピラゾレート）	0.02
	78	ピリダフェンチオン	0.002
	79	ピリブチカルブ	0.02
	80	ピロキロン	0.05
	81	フィプロニル	0.0005
	82	フェニトロチオン（MEP）	0.01
	83	フェノブカルブ（BPMC）	0.03
	84	フェリムゾン	0.05
	85	フェンチオン（MPP）	0.006
	86	フェントエート（PAP）	0.007
	87	フェントラザミド	0.01
	88	フサライド	0.1
	89	ブタクロール	0.03
	90	ブタミホス	0.02
	91	ブプロフェジン	0.02
	92	フルアジナム	0.03
	93	プレチラクロール	0.05
	94	プロシミドン	0.09
	95	プロチオホス	0.004
	96	プロピコナゾール	0.05
	97	プロピザミド	0.05
	98	プロベナゾール	0.05
	99	ブロモブチド	0.1
	100	ベノミル	0.02
	101	ペンシクロン	0.1
	102	ベンゾビシクロン	0.09
	103	ベンゾフェナップ	0.005
	104	ベンタゾン	0.2
	105	ペンディメタリン	0.3
	106	ベンフラカルブ	0.04
	107	ベンフルラリン（ベスロジン）	0.01
	108	ベンフレセート	0.07
	109	ホスチアゼート	0.003
	110	マラチオン（マラソン）	0.7
	111	メコプロップ（MCPP）	0.05
	112	メソミル	0.03
	113	メタラキシル	0.06
	114	メチダチオン（DMTP）	0.004
	115	メチルダイムロン	0.03
	116	メトミノストロビン	0.04
	117	メトリブジン	0.03
	118	メフェナセット	0.02
	119	メプロニル	0.1
	120	モリネート	0.005

供給水の水質管理目標（福岡地区水道企業団）

当企業団では，「安全で良質な水道用水の供給」を一層推進するため，国が定めた水質基準値等よりさらに厳しい管理目標値を独自に設定し平成21年4月から運用を開始しました。

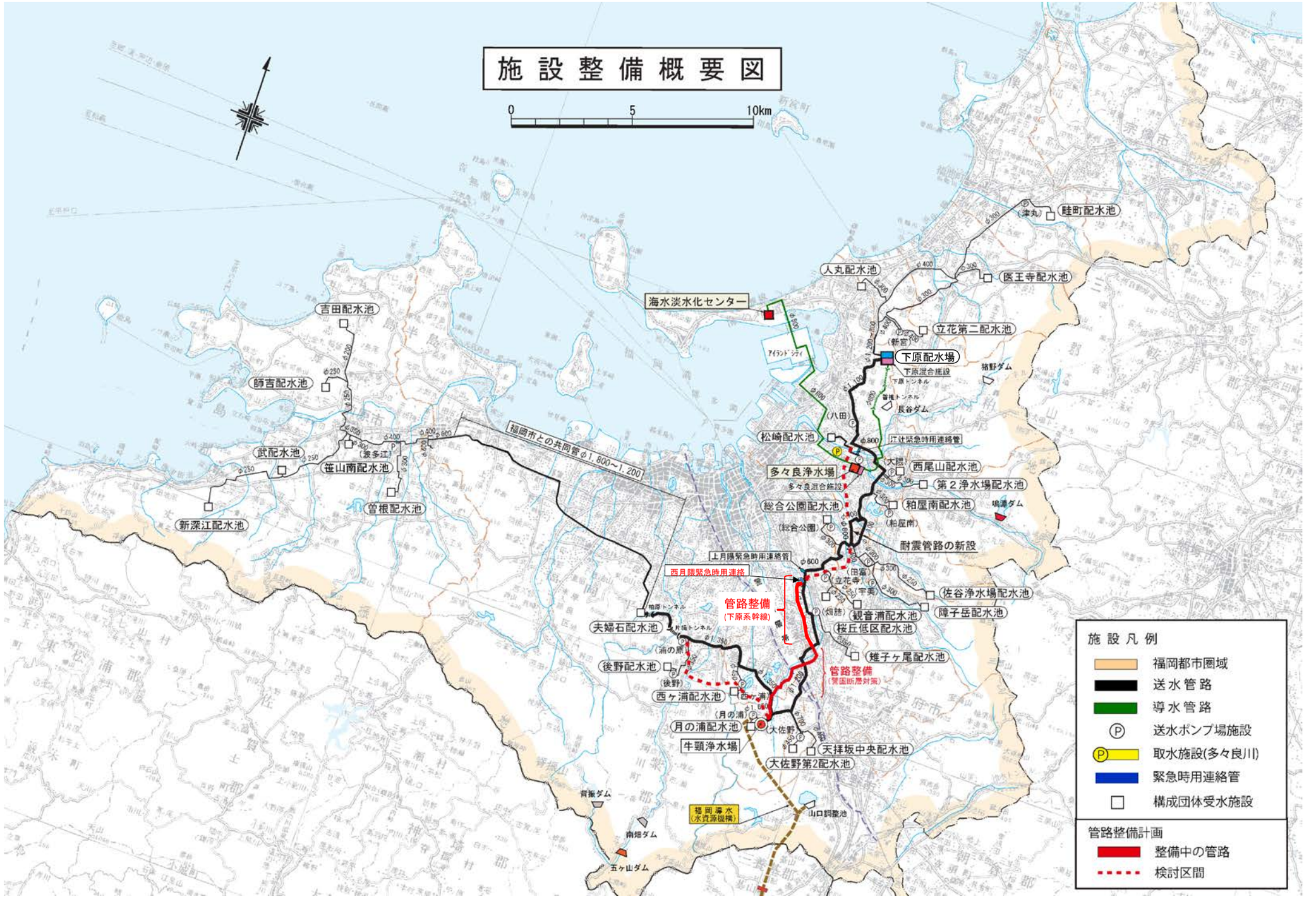
この目標値を超えた場合または超えるおそれのある場合には，早急に水質改善に向けた対策を行います。

水　質　項　目	単位	国が定めた 水質基準値等 （給水栓）＊1)	企業団 水質管理目標値 （供給水）＊2)	備　　考	
色　度	度	5以下	1未満	良質	【基礎的性状】 水に付いている色の程度を示すもの。
濁　度	度	2以下 1以下＊3)	0.1未満	良質	【基礎的性状】 水の濁りの程度を示すもの。
pH	－	5.8以上8.6以下 7.5程度＊3)	7.5程度 (7.4～7.8)	良質	【基礎的性状】 低pHでは腐食に，高pHでは味，手触り，消毒効果に影響する。
遊離残留塩素	mg/L	0.1以上 1以下 ＊3)	0.2～0.8	安全 良質	【消毒・臭い】 水道水の中に消毒効果のある状態で残っている塩素の量。 (水道法では衛生確保のため塩素消毒を行う事が定められている。)
紫外線吸光度	－	－	0.080以下 （UV260nm，50mmセル）	良質	【有機物濃度指標】 有機物による汚れの度合いを示し，生活雑排水などの混入によっても増加。水道水中に多いと渋みをつける。
ジェオスミン	mg/L	0.00001以下 （10ng/L）	0.000005以下 （5ng/L）	良質	【かび臭】 湖沼等で富栄養化に伴い発生した藍藻類より産生される異臭味の原因物質。かび臭を発生。
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ	mg/L	0.00001以下 （10ng/L）	0.000003以下 （3ng/L）	良質	同上
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.040以下	安全	【消毒副生成物】 原水中の有機物と消毒剤の塩素が反応して生成。発ガン性が指摘され，平成４年に基準値が設定された。
農薬類	－	検出値と目標値の比の和として 1以下 ＊3)	検出値と目標値の比の和として，0.1以下	安全	【農薬】 殺菌剤，除草剤，殺虫剤等の農薬のうち，120物質が「対象農薬リスト」に掲載されている。 （H30.3.31 現在）

＊1)　給水栓（水道の蛇口）における値

＊2)　用水供給地点（配水池等に供給する水）における目標値

＊3)　国が示した水質管理目標設定項目の目標値


施設整備概要図
0
5
10km
海水淡水化センター
人丸配水池
医王寺配水池
蛙町配水池
立花第二配水池
下原配水場
下原混合施設
下原トンネル
長谷ダム
猪野ダム
吉田配水池
師吉配水池
武配水池
笹山南配水池
曽根配水池
新深江配水池
福岡市との共同管φ1,800～1,200
松崎配水池
江辻緊急時用連絡管
多々良浄水場
多々良混合施設
西尾山配水池
第２浄水場配水池
総合公園配水池
粕屋南配水池
鳴淵ダム
耐震管路の新設
上月隈緊急時用連絡管
西月隈緊急時用連絡
管路整備
(下原系幹線)
佐谷浄水場配水池
障子岳配水池
観音浦配水池
桜丘低区配水池
夫婦石配水池
柏原トンネル
片縄トンネル
後野配水池
西ヶ浦配水池
管路整備
(緊急断層対策)
月の浦配水池
牛頸浄水場
天拝坂中央配水池
大佐野第2配水池
背振ダム
南畑ダム
五ヶ山ダム
福岡導水
(水資源機構)
山口調整池
施設凡例
福岡都市圏域
送水管路
導水管路
送水ポンプ場施設
取水施設(多々良川)
緊急時用連絡管
構成団体受水施設
管路整備計画
整備中の管路
検討区間

Ⅰ　牛頸浄水場水質試験結果

牛頸浄水場の概要

牛頸浄水場フロー図

１．水源流域降水量

２．浄水処理概要

３．水質概要

４．経年変化

水質試験結果

牛頸浄水場の概要

牛頸浄水場は，筑後川を唯一の水源とし，久留米市高野より取水し，総延長約 25km の導水管およびトンネルにより浄水場へ導水している。

牛頸浄水場の概要を下図に示す。

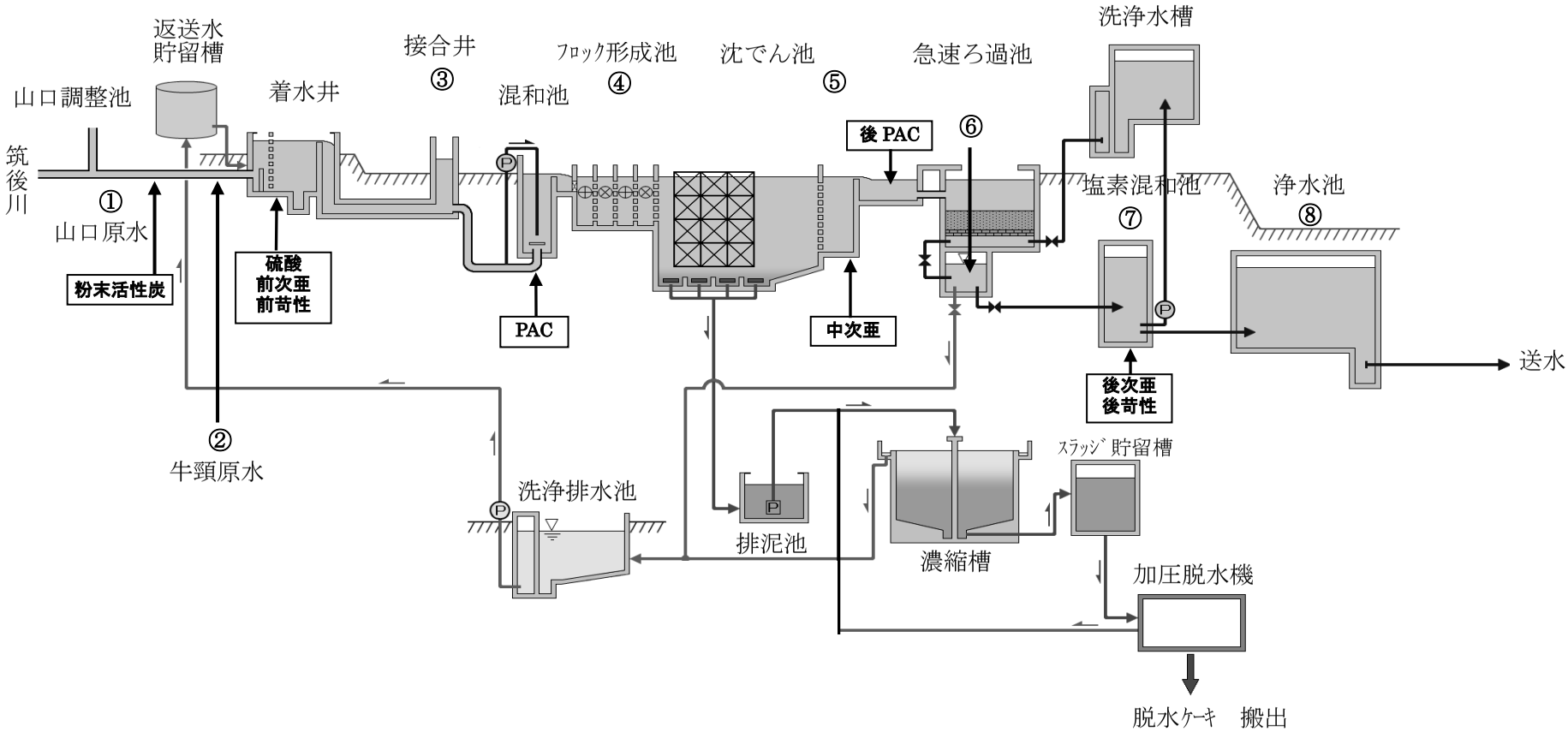
浄水施設概要　　敷地面積：157,000m^2　　浄水施設能力：230,800m^3/日

施　設　名	施　　設　　概　　要	数　量
山口活性炭注入設備	混合槽　有効容量 35m^3/槽	2 槽
着水井	有効容量　1,059m^3/井　　RC 造り	1 井
混和池	有効容量　130m^3/池　　〃	3 池
フロック形成池	有効容量　1,037m^3/池　　〃	6 池
沈でん池	有効容量　2,726m^3/池　　〃（傾斜板）	6 池
急速ろ過池	ろ過面積　100m^2/池　　〃	24 池（内 3 池予備）
浄水池	有効容量　11,500m^3/池　　〃	2 池
	有効容量　20,000m^3/池　　〃	2 池
洗浄水槽	有効容量　585m^3/槽　　〃	2 槽
洗浄排水池	有効容量　560m^3/槽　　〃	2 槽
排泥池	有効容量　1,012m^3/池　　〃	1 池
濃縮槽	有効容量　2,662m^3/槽　　〃	2 槽
返送水貯留槽	有効容量　1,526m^3/槽　　PC 造り	1 槽
管理本館	地下 2 階　地上 3 階　RC 造り　延面積 5,366m^2	1 棟
水質センター本館	地上 3 階　　RC 造り　延面積 2,561m^2	1 棟
沈でん物処理棟	地下 1 階　地上 3 階　RC 造り　延面積 3,664m^2	1 棟

牛頸浄水場フロー図

採水場所

① 山口原水	④ ﾌﾛｯｸ形成池水	⑦ 塩素混和池水
② 牛頸原水	⑤ 沈でん処理水	⑧ 浄水
③ 接合井水	⑥ ろ過水	



１．水源流域降水量

水源流域の大分県日田市における平成 29 年度の年間降水量は 2056.5mm で，過去 10 年間（H19～H28）の平均降水量（1898.7mm）より多かった（図 1)。月別の降水状況を平年（過去 10 年間の平均）と比較してみると，4 月の降水量は 161.5mm で，平年の約 1.3 倍であった。5 月は 74.5mm（平年の約 0.6 倍)，6 月は 178.0mm（平年の約 0.5 倍）と，5 月～6 月までは平年より降水量の少ない状況が続いたが，7 月は九州北部豪雨の影響もあり，561.5mm（平年の約 1.5 倍）と平年より降水量が多かった。8 月は 174.5mm と平年より降水量が少なかったものの， 9 月～10 月は平年の降水量を上回った。特に 10 月は 353.0mm（平年の約 3.5 倍）と降水量が多かった。11 月（28.0mm)，12 月（16.5mm）は平年を大きく下回る降水量であった。1 月は平年並みの降水量（66.5mm）であったが，2 月は 41.0mm（平年の約 0.5 倍）と降水量が少なかった。3 月は 172.5mm（平年の約 1.6 倍）と降水量が平年を上回り，月ごとの降水量の変動が大きい状況であった（図 2)。

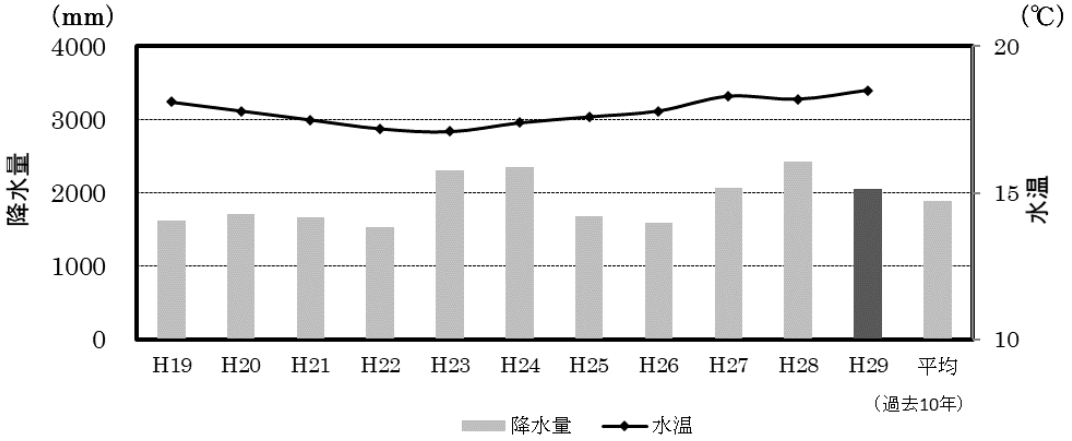


図1 降水量（日田）と原水水温の経年変化

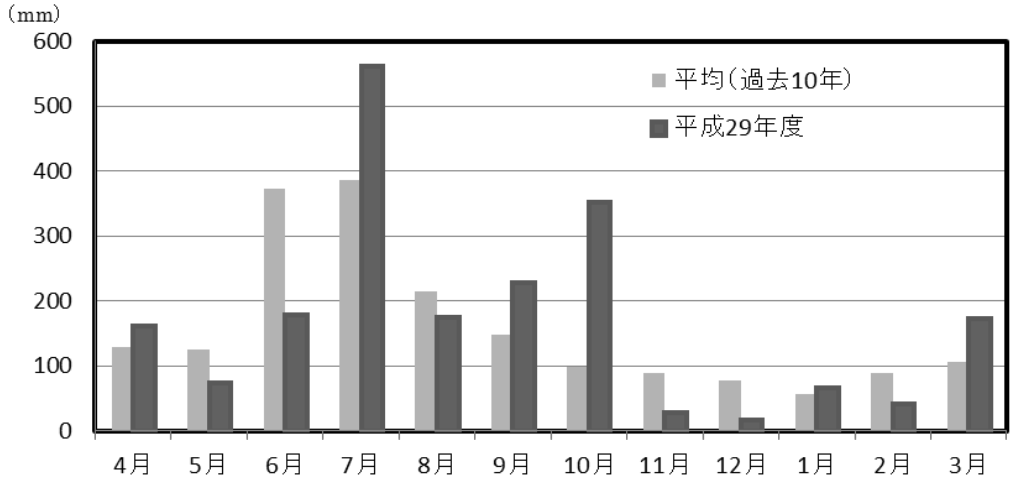


図2 平成29年度 月別降水量

２．浄水処理概要

牛頸浄水場は，通常，筑後川からのみ取水している。平成 29 年度は，福岡導水断水工事にともなう筑後川取水停止（11 月 27 日から 12 月 1 日までの 5 日間）の際に，山口調整池から取水を行った。また，九州北部豪雨対応時（※7 月 5 日～11 日）や，降雨時の河川濁度上昇（8 月 17 日）の対応として，山口調整池に水源を切り替え（山口調整池 50%～80%），浄水処理を行った。

PAC 注入率は平均 28mg/L であった。高濁度原水への対応期間が長く，平成 28 年度（平均：23mg/L）に比べて PAC 注入量は約 24%増加した。降雨によって原水水質が度々悪化し，原水及び沈でん処理水の濁度（最高値：原水 82.3 度，沈でん処理水 2.1 度）が上昇したため，PAC 注入率を増量し対応した（図 3，4，5）。

沈でん処理水濁度は 0.1～2.1 度（平均：0.6 度）程度で推移した（図 4）。沈でん処理水が管理基準値（通常時 1.0 度以下，大雨時 2.5 度以下）を超えているのは，いずれも降雨の影響と考えられ，薬品注入率を適宜変更し，対応した。

次亜塩素酸ナトリウムによる前塩素注入は，異臭味対策や殺藻，及び原水での生物増加による凝集沈でん不良を防ぐために，ほぼ年間を通じて注入している（平均：0.7mg/L）。ただし，筑後川上流に位置する大山ダムで大量発生した *Anabaena* 由来のかび臭が増加した 9 月末は停止し，12 月に注入を再開した。また，降雨の影響等で原水の水質が悪化した際には，注入量を増やして対応した（図 6）。

粉末活性炭は，降雨や生物由来等による UV 吸収値の上昇時（年間を通して），かび臭物質の発生時期（5～10 月），農薬の検出時期（4 月中旬～8 月）に随時注入率を増減させ注入した（図 7）。福岡導水断水工事にともなう筑後川取水停止（11 月末～12 月初旬）で，山口調整池取水に切り替えた際は，水質悪化に対応するため適宜注入を行った。

硫酸及び前カセイは，凝集沈でん処理における pH 調整のため，必要に応じて注入している。筑後川は，藻類等の影響で pH が上昇しやすく，pH が 8 を超えることもある。原水の pH が高い場合は硫酸を注入している。また，降雨時には pH が急激に低下することがあり，その場合は前カセイを注入している。平成 29 年度は，6～7 月は前カセイ，それ以外の時期は硫酸を注入していることが多く，注入率の平均は硫酸が 3mg/L 程度，前カセイが 1mg/L であった（図 8，9）。

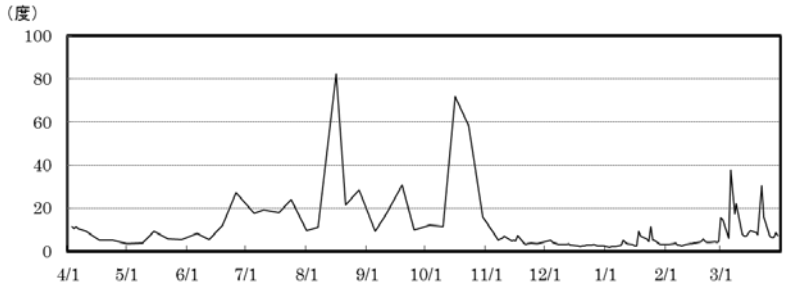


図3 原水濁度

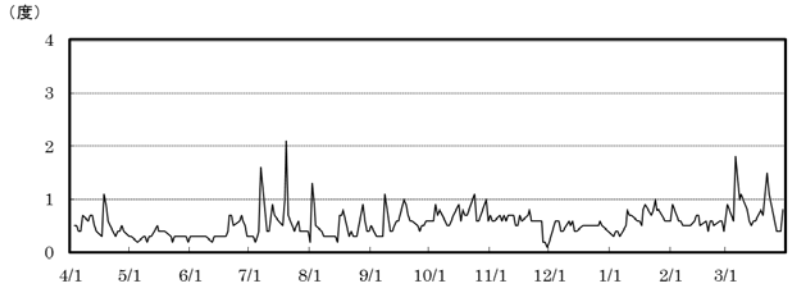


図4 沈でん処理水濁度

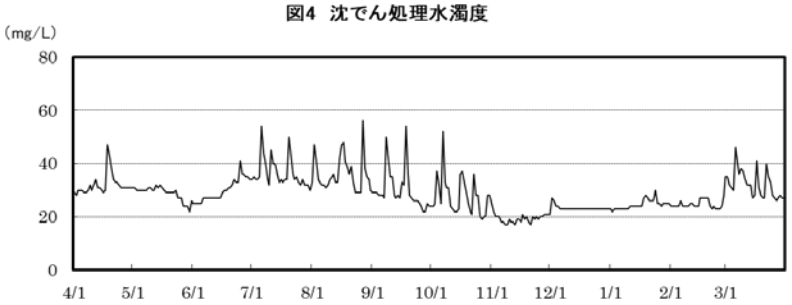


図5 PAC注入率

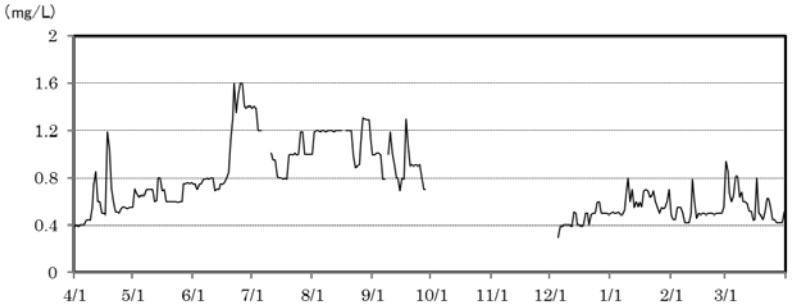


図6 前塩素注入率

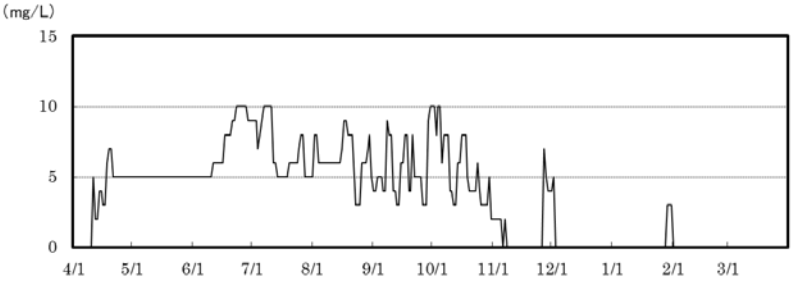


図7 活性炭注入率

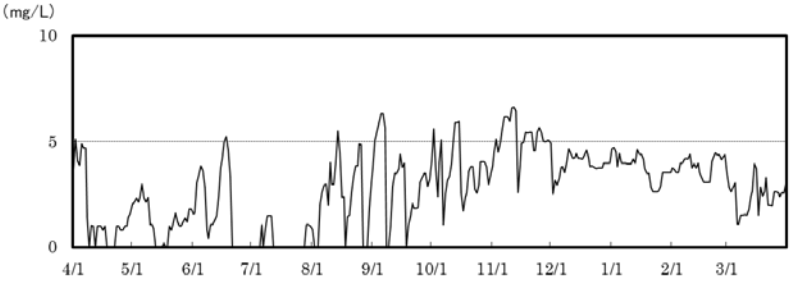


図8 硫酸注入率

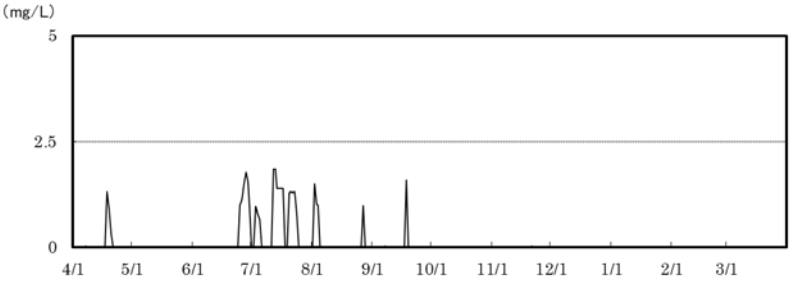


図9 前カセイ注入率

３．水質概要　　水質検査は，毎月１回の月試験と毎週１回の週試験を実施

① 原水

濁度は４月～5 月，11 月～2 月は 10 度以下（平均：6.5 度）で推移し，6 月～10 月までは 10 度を超過（平均 30.4 度）していた。UV 吸収値（E260 50mm）は概ね 0.1～0.3（平均：0.160）の範囲で推移し，降雨による高濁度時においては最高値で 0.523 となったが，活性炭を増量して対応した（図 10）。

障害生物については，水温が上昇し始める 4 月以降，原水で *Cyclotella*（珪藻類）等の生物の増加がみられ，また，10 月には *Anabaena* 等の藍藻類が検出されたため，前塩素注入率や PAC 注入率を適宜変更し対応した。

かび臭物質は，6 月～7 月にジェオスミンが 0.000004mg/L 検出されたが，その他はジェオスミン，2-メチルイソボルネオール（2-MIB）ともに 0.000003mg/L 以下で推移した。（図 11）。

農薬類は 4 月，6～8 月，10 月にかけて検出値と目標値の比の和として 0.01～0.02 検出した。

② 浄水

総トリハロメタンの年間平均値は 0.010mg/L で，最高値は高水温期である 8 月の 0.023mg/L であった。11 月から 2 月は，水温低下とともに減少傾向となり 0.005mg/L 以下と低い値であった。

UV 吸収値（E260 50mm）の年間平均値は 0.043 であり，6 月から 8 月にかけて上昇し，最高値は 8 月の 0.063 であった（図 12）。また，UV 吸収値と総トリハロメタンは r^2=0.91 の相関が認められた。

かび臭物質については，ジェオスミンが 9 月に 0.000004mg/L 検出されたが，その他の月は 0.000002mg/L 以下で推移していた。2-MIB は年間を通して 0.000002mg/L 以下であった（図 13）。

残留塩素は，0.59～0.82mg/L（平均：0.69mg/L）で推移し，前年度と同程度であった。6 月から 9 月までの高水温期には，水温上昇や水質悪化による塩素消費量増加のため，浄水における残留塩素目標値を高く設定している。10 月以降は，原水水質に応じて残留塩素目標値を下げつつ，送水先における残留塩素の十分な確保に努めた。1 月から 2 月は，水温低下も重なり，低めに管理･運用することができた（図 14）。

農薬については，粉末活性炭注入により不検出であった。

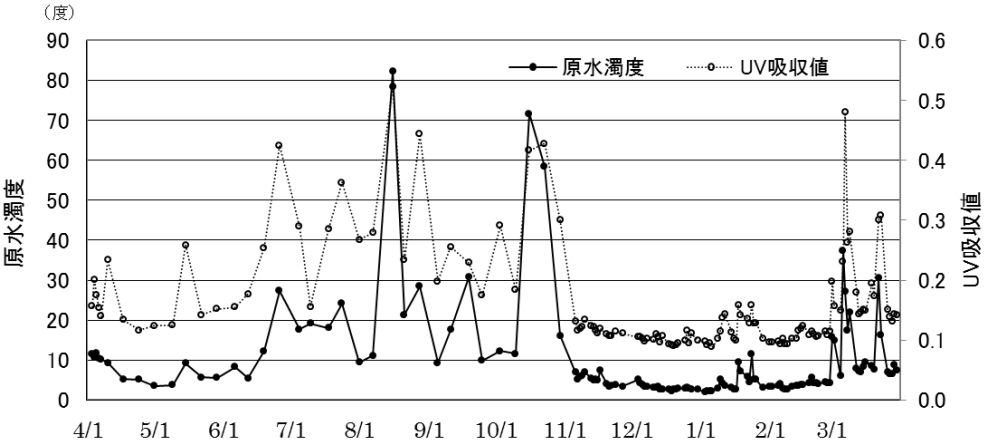


図10 原水濁度およびUV吸収値（E260 50mm）

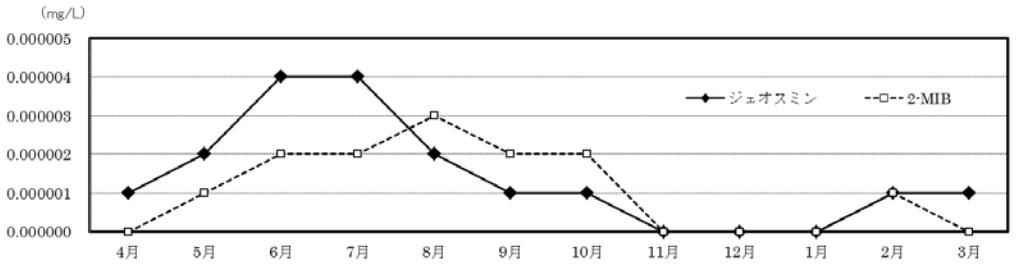


図11 原水かび臭物質の月別最高値

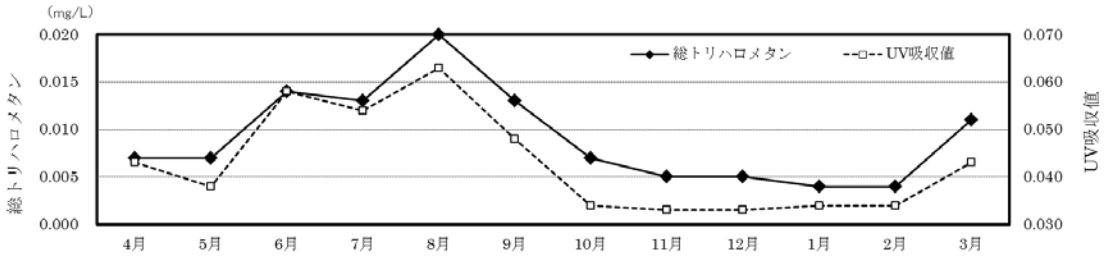


図12 浄水総トリハロメタンおよびUV吸収値(E260 50mm)の月別平均値

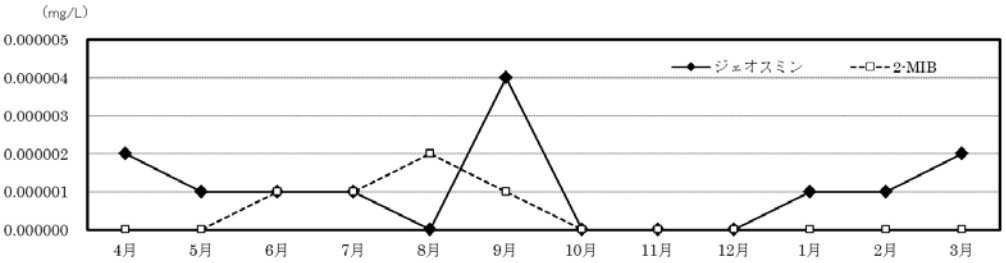


図13 浄水かび臭物質の月別最高値

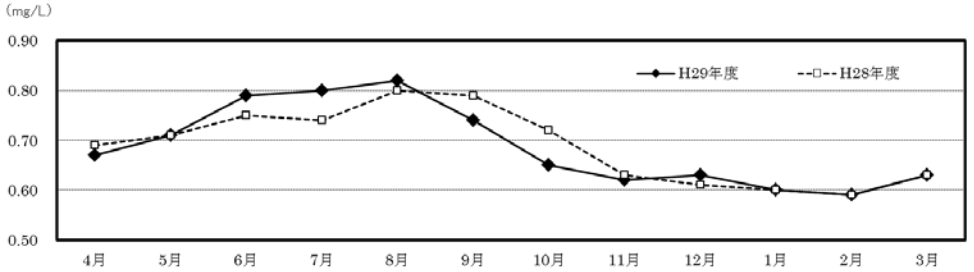


図14 浄水残留塩素の月別平均値

４．経年変化

原水の UV 吸収値（E260 50mm）は 0.160 であり，平成 28 年度（0.145）より増加したものの，過去 10 年間の平均値（0.176）より低い値であった。浄水の UV 吸収値（E260 50mm）も過去 10 年間と同程度（0.043）であった（図 15）。

浄水の総トリハロメタンは，0.010mg/L で過去 10 年間と同程度であり，残留塩素は過去 2 年と同程度（0.69mg/L）であった（図 16）。

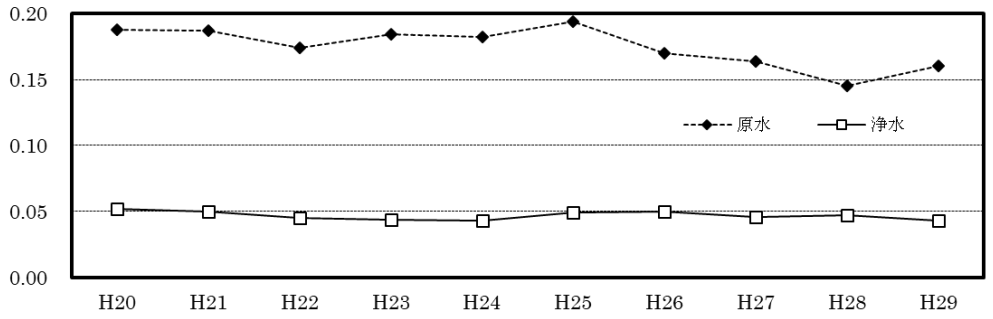


図15 UV吸収値（E260 50mm）の年間平均値

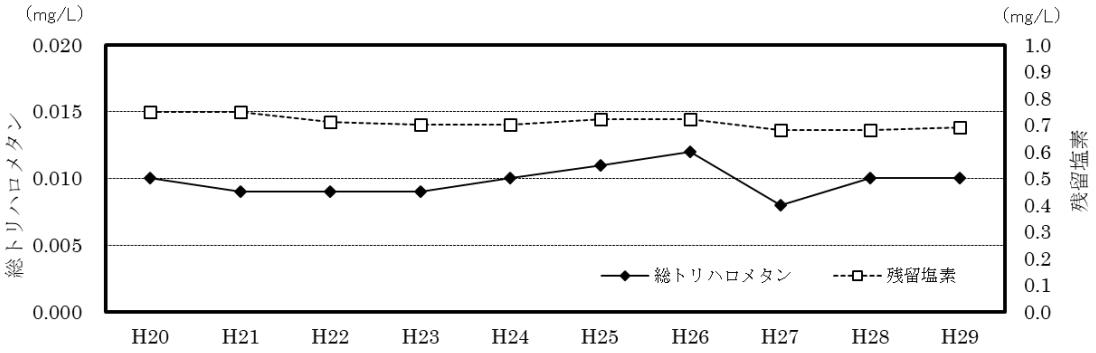


図16 浄水の総トリハロメタンおよび残留塩素の年間平均値

平成29年度　年報　牛頸浄水場　原水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水　温	(℃)	13.8	29.9	6.2	130	平均	15.6	20.4	23.5	27.1	28.1	23.9	20.4	14.9	9.9	8.7	8.4	12.9
						最高	18.6	22.9	25.3	29.5	29.9	25.5	24.3	17.0	12.8	10.5	10.9	16.2
						最低	13.7	18.2	22.2	24.9	27.0	22.5	17.8	12.1	8.7	7.2	6.2	10.8
						回数	8	5	4	4	5	4	5	15	20	19	20	21
基準																		
一般細菌	(個/mL)	11000	66000	220	12		560	220	2300	5000	66000	1800	50000	1400	1600	1400	820	1200
大腸菌	(MPN/100mL)	190	980	1	12		8	1	4	41	20	24	920	93	30	100	6	980
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.002	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	12		0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.014	0.004未満	12		0.004未満	0.004未満	0.004	0.004未満	0.005	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.007	0.008	0.014
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.69	1.12	0.18	12		0.52	0.45	0.37	0.18	0.89	0.83	1.02	0.74	0.76	0.78	0.69	1.12
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.11	0.07	12		0.08	0.08	0.10	0.07	0.11	0.11	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.07
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.09	0.03	12		0.08	0.05	0.08	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.07	0.08	0.09	0.04
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.011	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.007	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.011
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.52	3.3	0.10	12		0.31	0.11	0.17	0.52	0.35	0.23	0.56	0.24	0.20	0.10	0.10	3.3
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.48	2.3	0.16	12		0.36	0.19	0.28	0.30	0.47	0.40	0.54	0.32	0.26	0.19	0.16	2.3
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	10.4	13.2	7.9	12		11.3	9.4	11.2	8.3	9.9	11.0	8.2	8.9	12.6	13.1	13.2	7.9
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.038	0.11	0.012	12		0.040	0.025	0.042	0.036	0.052	0.040	0.029	0.025	0.027	0.012	0.012	0.11
塩化物イオン	(mg/L)	8.8	12.4	6.4	12		9.7	7.6	9.5	6.4	8.4	9.2	7.2	7.1	9.5	11.0	12.4	7.8
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	45.0	59.4	36.3	12		40.6	37.2	43.2	43.6	53.1	59.4	44.8	42.3	46.0	47.9	45.9	36.3
蒸発残留物	(mg/L)	124	167	69	12		116	108	126	69	133	144	117	121	130	129	125	167
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	51	平均	0.000001	0.000001	0.000003	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						最高	0.000001	0.000002	0.000004	0.000004	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001
						最低	0.000001	0.000001	0.000003	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						回数	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000003	0.000001未満	51	平均	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						最高	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000002	0.000003	0.000002	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満
						最低	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						回数	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6	3.0	0.8	12		2.4	1.1	2.3	1.8	1.9	1.7	2.0	0.8	0.8	0.8	0.9	3.0

平成29年度　年報　牛頸浄水場　原水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
pH値		7.5	8.4	7.2	130	平均	7.9	7.6	7.6	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4
						最高	8.4	7.8	8.0	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.6	7.5	7.7	7.4
						最低	7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3
						回数	8	5	4	4	5	4	5	15	20	19	20	21
臭気					130		藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭	藻臭・土臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭	生ぐさ臭、青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭
						回数	8	5	4	4	5	4	5	15	20	19	20	21
色度	(度)	14	80	5	130	平均	21	15	26	24	33	20	38	10	7	8	8	17
						最高	32	16	40	28	80	26	80	13	10	14	10	50
						最低	11	11	13	22	13	18	14	7	5	6	6	9
						回数	8	5	4	4	5	4	5	15	20	19	20	21
濁度	(度)	9.2	82.3	2.1	130	平均	9.2	5.5	13.4	19.8	30.6	16.9	34.0	5.1	3.1	4.5	3.8	13.4
						最高	11.7	9.2	27.4	24.2	82.3	30.8	71.7	7.4	5.1	11.5	5.7	37.5
						最低	5.1	3.6	5.5	17.7	9.5	9.3	11.6	3.3	2.3	2.1	2.6	6.1
						回数	8	5	4	4	5	4	5	15	20	19	20	21
臭気強度(原水等)		18	40	10	130	平均	22	14	19	22	23	20	26	20	19	17	14	16
						最高	30	20	20	25	30	25	40	30	30	25	25	25
						最低	15	10	15	20	15	15	20	15	10	15	10	10
						回数	8	5	4	4	5	4	5	15	20	19	20	21
管理目標																		
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4		0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
農薬類(総農薬)		0.01未満	0.02	0.01未満	18	平均	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
						最高	0.02	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
						最低	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
						回数	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	45.0	59.4	36.3	12		40.6	37.2	43.2	43.6	53.1	59.4	44.8	42.3	46.0	47.9	45.9	36.3
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.038	0.11	0.012	12		0.040	0.025	0.042	0.036	0.052	0.040	0.029	0.025	0.027	0.012	0.012	0.11
遊離炭酸	(mg/L)	4.5	6.7	1.8	12		3.1	5.0	1.8	2.4	5.0	6.7	6.6	3.5	3.9	4.7	5.9	5.6
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
有機物等(過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量)	(mg/L)	5.3	11	2.3	12		7.4	3.9	6.3	3.4	5.9	4.9	7.4	2.9	5.6	2.3	2.6	11
蒸発残留物	(mg/L)	124	167	69	12		116	108	126	69	133	144	117	121	130	129	125	167
濁度	(度)	9.2	82.3	2.1	130	平均	9.2	5.5	13.4	19.8	30.6	16.9	34.0	5.1	3.1	4.5	3.8	13.4
						最高	11.7	9.2	27.4	24.2	82.3	30.8	71.7	7.4	5.1	11.5	5.7	37.5
						最低	5.1	3.6	5.5	17.7	9.5	9.3	11.6	3.3	2.3	2.1	2.6	6.1
						回数	8	5	4	4	5	4	5	15	20	19	20	21
pH値		7.5	8.4	7.2	130	平均	7.9	7.6	7.6	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4
						最高	8.4	7.8	8.0	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.6	7.5	7.7	7.4
						最低	7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3
						回数	8	5	4	4	5	4	5	15	20	19	20	21
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.52	3.3	0.10	12		0.31	0.11	0.17	0.52	0.35	0.23	0.56	0.24	0.20	0.10	0.10	3.3

平成29年度　年報　牛頸浄水場　原水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
農薬																		
農薬類(総農薬)		0.01未満	0.02	0.01未満	18		0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	18		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
2,2-DPA(ダラポン)	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	18		0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満
2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
EPN	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
MCPA	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
アシュラム	(mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	18		0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満
アセフェート	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	18		0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
アトラジン	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
アニロホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
アミトラズ	(mg/L)	0.00006未満	0.00007	0.00006未満	18		0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00007	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
アラクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
イソキサチオン	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	18		0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満
イソフェンホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	18		0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
イソプロカルブ(MIPC)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
イプロベンホス(IBP)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	18		0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満
イミノクタジン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
インダノファン	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	18		0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満
エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
エディフェンホス(EDDP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	18		0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
エトフェンプロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	18		0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満
エトリジアゾール(エクロメゾール)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
エンドスルファン(ベンゾエピン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
オキシン銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	18		0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満
カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	18		0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満
カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
カルプロパミド	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	18		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	18		0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
クロルピリホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
シアナジン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	18		0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満
ジクワット	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジスルホトン(エチルチオメトン)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満

平成29年度　年報　牛頸浄水場　原水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ジチオカルバメート系農薬※1	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	18		0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満
シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	18		0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ジメピペレート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
ダイアジノン	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	18		0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	18		0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満
チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	18		0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
トリシクラゾール	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	18		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
ナプロパミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
パラコート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ピペロホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	18		0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
ピラゾリネート(ピラゾレート)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	18		0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ピロキロン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000009	0.000005未満	18		0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	18		0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	18		0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満
フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
フルアジナム	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	18		0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満
プロチオホス	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
プロベナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

平成29年度　年報　牛頸浄水場　原水

検査項目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ブロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ペンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゾビシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	18		0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満
ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	18		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	18		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
ベンフルラリン(ベスロジン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	18		0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満
ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
マラチオン（マラソン）	(mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	18		0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満
メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	18		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
メチルダイムロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
メトミノストロビン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	18		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
その他																		
大腸菌	(MPN/100mL)	190	980	1	12		8	1	4	41	20	24	920	93	30	100	6	980
嫌気性芽胞菌	(MPN/100mL)	30	180	0	12		53	2	5	0	16	6	26	9	6	25	30	180
アルカリ度	(mg/L)	39.6	51.6	23.7	130	平均	36.2	35.0	39.2	38.9	43.5	41.6	32.6	40.3	42.8	41.7	42.9	34.0
						最高	40.1	38.5	44.7	44.1	51.1	51.6	39.1	43.2	44.7	45.3	46.7	41.5
						最低	30.3	29.7	29.9	31.6	36.1	28.7	23.7	37.7	40.8	39.0	40.9	27.2
						回数	8	5	4	4	5	4	5	15	20	19	20	21
電気伝導率	(μS/cm)	153	182	88	130	平均	142	135	153	138	158	150	120	146	162	164	173	139
						最高	152	149	175	156	181	182	144	157	168	174	178	175
						最低	120	119	125	121	136	110	88	136	158	155	169	115
						回数	8	5	4	4	5	4	5	15	20	19	20	21
UV吸収(E260)		0.160	0.523	0.089	130	平均	0.164	0.160	0.253	0.274	0.350	0.214	0.324	0.118	0.101	0.120	0.106	0.201
						最高	0.234	0.259	0.425	0.363	0.523	0.256	0.428	0.135	0.117	0.159	0.124	0.480
						最低	0.117	0.124	0.155	0.156	0.234	0.175	0.184	0.107	0.090	0.089	0.093	0.132
						回数	8	5	4	4	5	4	5	15	20	19	20	21
カルシウム硬度	(mg/L)	32.0	42.5	26.1	12		28.4	26.2	30.0	34.0	37.5	42.5	32.6	29.8	31.9	33.3	31.6	26.1
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01未満	0.06	0.01未満	130	平均	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
						最高	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01未満	0.02	0.06	0.01	0.04
						最低	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
						回数	8	5	4	4	5	4	5	15	20	19	20	21
生物総数	(個/mL)	3000	15000	230	12		6900	4600	15000	460	2300	2600	1100	870	310	230	800	400
クリプトスポリジウム(原水)	(個/10L)	0	0	0	4		0			0			0			0		
ジアルジア(原水)	(個/10L)	0	1	0	4		0			0			0			1		
硫酸イオン	(mg/L)	12.2	14.8	7.7	12		11.9	11.6	13.2	7.7	13.6	14.8	11.9	11.4	12.8	13.7	13.7	10.1

平成29年度　年報　牛頸浄水場　原水

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									4日	9日	6日	10日	1日	5日	3日	7日	4日	9日	13日	6日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○							5					
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○							5					
	Microcystis	群体	○		○	○		○	10				5	5						
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○						5							
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○	5				15							
	その他											5	10							
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	35	240	100	10	20	55	75	10	75	40		35
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	45	45	2600		10	90	300	780	80	25	410	180
	Attheya	細胞									150			20		10				
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		10	10	60	20	10		15		5		10	5
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	6000	3000	9000	260	900	940	130	15		10	270	90
	Diatoma	細胞		○					5	40	40		5						10	
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○			45		40		30	60		15			
	Melosira	糸状体					○		10	10	20				5	5				
	Navicula	細胞							290	340	540	10	340	360	300		45	40	25	15
	Nitzschia	細胞					○	○	180	240	430	5	560	160	140	10	30	60	60	70
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○										35		
	Synedra	細胞		○	○	○	○		75	400	20		45	40	25	5				5
	その他								40	75	50		15		20	20	30	10	5	
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○					130							
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	10	5	30	10	25	15	20	5				
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○			5			5							
	Dictyosphaerium	群体										5								
	Mougeotia	糸状体							140	100	1300		60	860	5					
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体									20									
	Selenastrum	細胞									20									
	Scenedesmus	群体							5	15	30		35	20		5				
	Sphaerocystis	群体					○	○			20		5							
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○				30	35								
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他										30	40	65	15						
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○					30	20	15	15	10	5	5	30	5	10	
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
その他の藻類 黄金藻類	*Uroglena*	細胞	○	○	○	○														
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
その他の藻類 渦鞭藻類	*Peridinium*	細胞	○	○	○	○	○			5	10									
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類																				
その他の藻類 その他										15	40							5		
生物総数									6900	4600	15000	460	2300	2600	1100	870	310	230	800	400

平成29年度　年報　牛頸浄水場　1系浄水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
気　温	(℃)	16.6	32.2	−1.5	254	平均	15.3	21.4	24.2	28.4	29.1	23.9	18.8	11.7	5.2	3.6	4.1	10.9
						最高	21.1	26.0	25.9	31.5	32.2	27.9	24.3	16.6	10.7	11.7	10.5	15.5
						最低	8.1	16.5	22.5	25.1	26.3	20.5	12.5	5.1	1.7	0.1	−1.5	6.1
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
水　温	(℃)	17.9	29.9	6.3	254	平均	15.8	20.2	23.1	26.3	27.7	23.8	20.1	15.6	10.3	8.7	8.4	12.8
						最高	18.1	23.5	25.2	29.7	29.9	27.0	23.3	17.3	16.5	10.5	10.8	15.9
						最低	13.5	18.0	21.0	23.7	25.9	22.0	17.4	12.2	8.9	7.3	6.3	10.8
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
基準																		
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	12		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.65	1.03	0.21	12		0.56	0.45	0.30	0.21	0.78	0.79	0.85	0.74	0.76	0.73	0.69	1.03
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.10	0.06	12		0.08	0.07	0.10	0.06	0.10	0.10	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09	0.07
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.08	0.03	12		0.07	0.05	0.07	0.03	0.05	0.05	0.04	0.04	0.07	0.08	0.08	0.06
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.10	0.06未満	12		0.06未満	0.06未満	0.08	0.06未満	0.10	0.07	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.005	0.016	0.001	18	平均	0.003	0.003	0.007	0.006	0.012	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007
						最高	0.003	0.004	0.008	0.011	0.016	0.008	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007
						最低	0.003	0.002	0.006	0.001	0.009	0.007	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007
						回数	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.008	0.002未満	12		0.003	0.002	0.004	0.002未満	0.008	0.004	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.005
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001	0.003	0.001未満	18	平均	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
						最高	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
						最低	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001未満	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
						回数	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.010	0.023	0.004	18	平均	0.007	0.007	0.014	0.013	0.020	0.013	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.011
						最高	0.007	0.008	0.015	0.019	0.023	0.015	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.011
						最低	0.007	0.007	0.013	0.007	0.018	0.011	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.011
						回数	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.006	0.002未満	12		0.003	0.002未満	0.003	0.002未満	0.006	0.004	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.005

平成29年度　年報　牛頸浄水場　1系浄水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.007	0.002	18	平均	0.003	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
						最高	0.003	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
						最低	0.003	0.003	0.005	0.003	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
						回数	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18	平均	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
						最高	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
						最低	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
						回数	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	12		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.05	0.01	12		0.01	0.02	0.03	0.05	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	12		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	13.3	15.8	9.8	12		13.9	11.5	13.8	9.8	12.6	14.5	12.4	11.4	14.6	15.5	15.8	13.6
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	12.1	15.0	8.7	12		13.3	11.0	12.9	9.5	12.2	12.5	10.4	8.7	11.9	13.4	15.0	14.6
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	44.8	58.9	36.9	12		41.1	36.9	42.8	41.0	51.4	58.9	47.5	41.4	44.5	47.9	45.4	39.2
蒸発残留物	(mg/L)	119	160	84	12		110	108	123	84	123	160	115	119	122	130	122	107
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	51	平均	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001
						最高	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000004	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000002
						最低	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						回数	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	51	平均	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						最高	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						最低	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						回数	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	12		0.002未満	0.002	0.002	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.8	0.3	12		0.7	0.4	0.6	0.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.7
pH値		7.4	7.5	7.3	254	平均	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
						最高	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5
						最低	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
味			異常なし	異常なし	254	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
						最高	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
						最低	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
臭気			異常なし	異常なし	254		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	254	平均	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						最高	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						最低	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	254	平均	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最高	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最低	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21

平成29年度　年報　牛頸浄水場　1系浄水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																		
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4		0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
農薬類(総農薬)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	18	平均	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
						最高	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
						最低	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
						回数	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
残留塩素	(mg/L)	0.69	0.93	0.55	254	平均	0.67	0.71	0.79	0.80	0.82	0.74	0.65	0.62	0.63	0.60	0.59	0.63
						最高	0.71	0.75	0.92	0.93	0.91	0.82	0.74	0.66	0.74	0.86	0.70	0.71
						最低	0.61	0.65	0.73	0.74	0.74	0.68	0.60	0.59	0.60	0.55	0.55	0.57
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	44.8	58.9	36.9	12		41.1	36.9	42.8	41.0	51.4	58.9	47.5	41.4	44.5	47.9	45.4	39.2
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	5.6	7.8	2.9	12		6.2	7.5	5.7	2.9	4.7	6.5	6.2	4.2	5.0	5.3	7.8	4.7
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.9	1.5	0.3	12		1.4	0.9	1.3	0.3	1.5	1.1	0.8	0.7	0.5	0.7	0.6	1.5
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	254	平均	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						最高	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						最低	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
蒸発残留物	(mg/L)	119	160	84	12		110	108	123	84	123	160	115	119	122	130	122	107
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	254	平均	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最高	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最低	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
pH値		7.4	7.5	7.3	254	平均	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
						最高	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5
						最低	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.0	-1.6	12		-1.6	-1.6	-1.3	-1.3	-1.0	-1.1	-1.2	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.05	0.01	12		0.01	0.02	0.03	0.05	0.05	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

平成29年度　年報　牛頸浄水場　1系浄水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
農薬																		
農薬類(総農薬)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	18		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	18		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
2,2-DPA(ダラポン)	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	18		0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満
2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
EPN	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
MCPA	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
アシュラム	(mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	18		0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満	0.009未満
アセフェート	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	18		0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
アトラジン	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
アニロホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
アミトラズ	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	18		0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
アラクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
イソキサチオン	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	18		0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満
イソフェンホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	18		0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
イソプロカルブ(MIPC)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
イプロベンホス(IBP)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	18		0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満
イミノクタジン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
インダノファン	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	18		0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満
エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
エディフェンホス(EDDP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	18		0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
エトフェンプロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	18		0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満
エトリジアゾール(エクロメゾール)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
エンドスルファン(ベンゾエピン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
オキシン銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	18		0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満
カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	18		0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満
カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
カルプロパミド	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	18		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	18		0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
クロルピリホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
シアナジン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	18		0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満
ジクワット	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ジスルホトン(エチルチオメトン)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満

平成29年度　年報　牛頸浄水場　1系浄水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ジチオカルバメート系農薬※1	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	18		0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満
シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	18		0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ジメピペレート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
ダイアジノン	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	18		0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	18		0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満
チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	18		0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
トリシクラゾール	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	18		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
ナプロパミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
パラコート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ピペロホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	18		0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
ピラゾリネート(ピラゾレート)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	18		0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満
ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ピロキロン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	18		0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	18		0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満
フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	18		0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満
フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
フルアジナム	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	18		0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満
プロチオホス	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満

平成29年度　年報　牛頸浄水場　1系浄水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
プロベナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
ブロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ペンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゾビシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	18		0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満
ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	18		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	18		0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	18		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
ベンフルラリン(ベスロジン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	18		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	18		0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満
ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	18		0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満
マラチオン (マラソン)	(mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	18		0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満	0.007未満
メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	18		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	18		0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	18		0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満
メチルダイムロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
メトミノストロビン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	18		0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	18		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	18		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	18		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	18		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
その他																		
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	37.7	49.5	24.1	254	平均	31.1	33.9	38.1	38.7	43.5	41.3	33.9	37.7	40.4	39.5	40.8	33.4
						最高	35.3	38.1	42.1	46.8	49.5	49.3	42.2	44.0	43.5	43.2	43.9	41.8
						最低	24.1	29.5	31.8	31.5	34.1	26.6	25.0	31.9	37.0	36.8	38.6	27.2
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
電気伝導率	(μS/cm)	164	201	111	254	平均	144	148	170	155	179	170	144	157	176	180	190	156
						最高	170	164	199	180	201	201	177	173	182	186	195	190
						最低	116	133	146	133	143	120	111	136	156	172	185	137
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
UV吸収(E260)		0.043	0.084	0.018	254	平均	0.043	0.038	0.058	0.054	0.063	0.048	0.034	0.033	0.033	0.034	0.034	0.043
						最高	0.074	0.057	0.075	0.084	0.082	0.065	0.052	0.037	0.038	0.042	0.040	0.064
						最低	0.024	0.028	0.044	0.022	0.045	0.035	0.018	0.028	0.027	0.027	0.028	0.035
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
カルシウム硬度	(mg/L)	31.8	42.2	26.0	12		28.7	26.0	29.7	31.8	36.4	42.2	34.5	29.3	30.8	33.2	31.4	28.0
クリプトスポリジウム(浄水)	(個/20L)	0	0	0	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ジアルジア(浄水)	(個/20L)	0	0	0	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
硫酸イオン	(mg/L)	16.3	21.2	9.5	12		16.5	14.6	18.2	9.5	14.8	21.2	17.7	17.3	16.4	18.1	17.8	13.9

Ⅱ　海水淡水化センター
水質試験結果

海水淡水化センターフロー図

１．運転概要

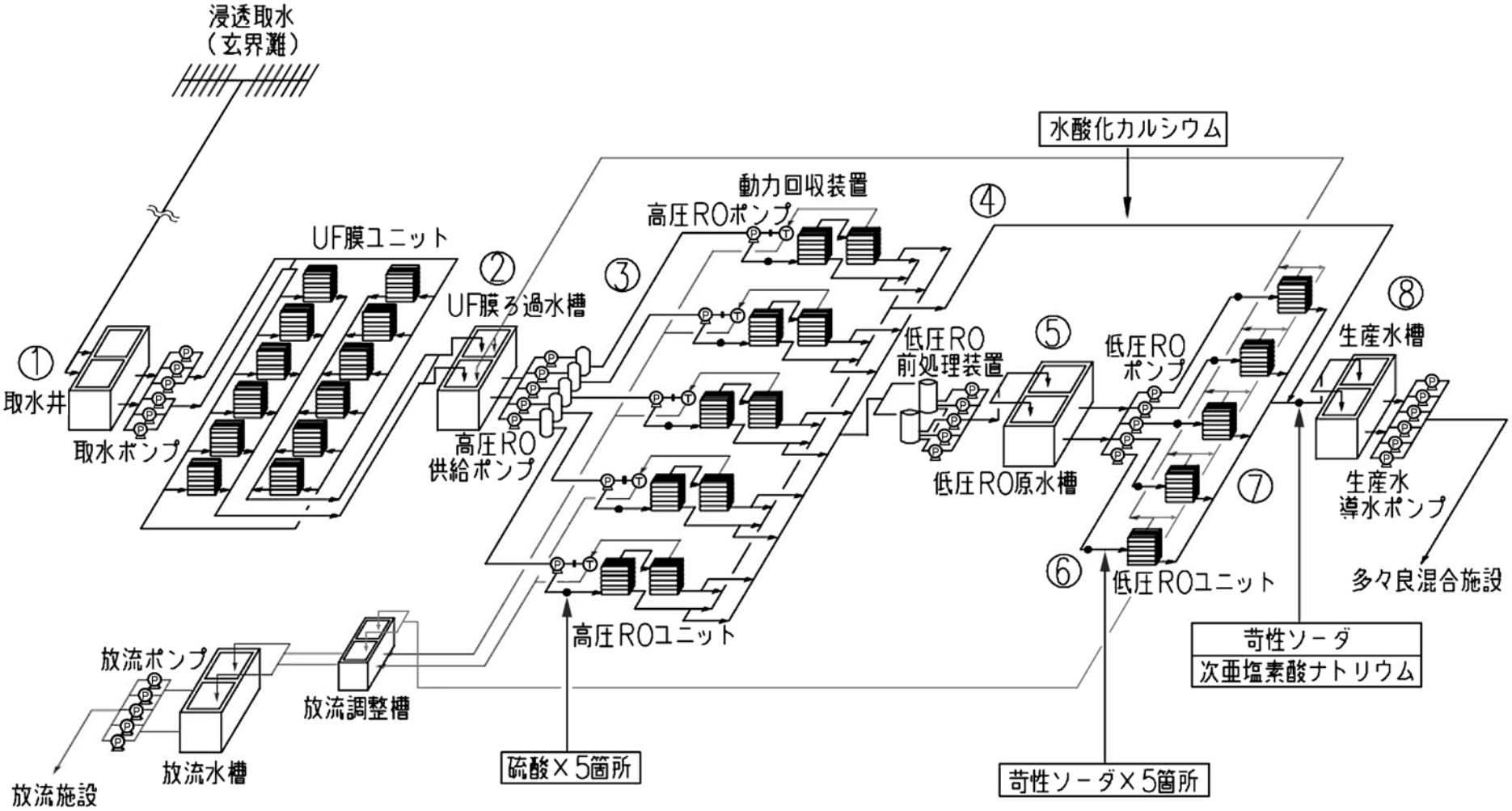
２．水質概要

水質試験結果

海水淡水化センター フロー図

採水場所

①浸透海水	④高圧RO透過水	⑦低圧RO透過水
②UF膜ろ過水	⑤低圧RO原水	⑧生産水
③高圧RO供給水	⑥低圧RO供給水	



１．運転概要

（１）海水淡水化センター（以下「海淡センター」）

平成 29 年度は概ね表 1 のとおり運転を行った。昨年度と同様，水源状況が良好なときは河川取水を優先し，従来よりも造水量を抑えた効率的水運用を行った。

表１　生産水量（平成 29 年度）

期間	生産水量(m^3/日)
平成 29 年 4 月 1 日 ～ 平成 29 年 4 月 30 日	10,000
平成 29 年 5 月 1 日 ～ 平成 29 年 5 月 14 日	20,000
平成 29 年 5 月 15 日 ～ 平成 29 年 6 月 7 日	10,000
平成 29 年 6 月 8 日 ～ 平成 29 年 6 月 20 日	20,000
平成 29 年 6 月 21 日 ～ 平成 29 年 8 月 24 日	30,000
平成 29 年 8 月 25 日 ～ 平成 29 年 9 月 27 日	27,000
平成 29 年 9 月 28 日 ～ 平成 29 年 10 月 2 日	20,000
平成 29 年 10 月 3 日 ～ 平成 29 年 10 月 3 日	16,000
平成 29 年 10 月 4 日 ～ 平成 29 年 11 月 28 日	20,000
平成 29 年 11 月 29 日 ～ 平成 29 年 11 月 29 日	27,000
平成 29 年 11 月 30 日 ～ 平成 29 年 12 月 21 日	30,000
平成 29 年 12 月 22 日 ～ 平成 30 年 2 月 22 日	28,000
平成 29 年 12 月 23 日 ～ 平成 30 年 2 月 19 日	20,000
平成 30 年 2 月 20 日 ～ 平成 30 年 2 月 22 日	14,000
平成 30 年 2 月 23 日 ～ 平成 30 年 3 月 31 日	20,000

なお海淡センター生産水（以下，「海淡水」）は多々良混合施設に導水し，混合施設で多々良浄水場浄水（以下，「陸水」）と混合した後，構成団体へ供給する。フローを図 1 に示す。

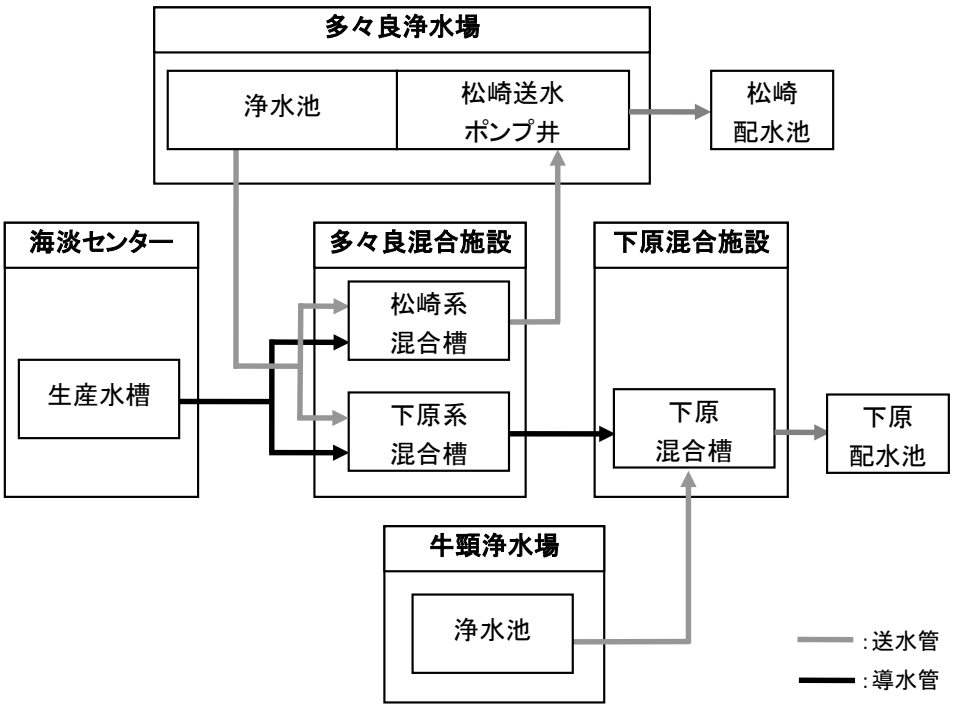


図１　海淡センター・混合施設関係フロー図

（2）多々良混合施設

多々良混合施設へ導水された海淡水は，その一部を松崎系混合槽で陸水と混合し，多々良浄水場へ送水した。

残りの海淡水は下原系混合槽で陸水と混合し，下原混合施設へ導水した。なお 11 月 29 日から 12 月 22 日までは陸水の引抜き量を減らし，下原混合施設へは海淡水のみを導水した。

（3）下原混合施設

多々良混合施設から導水された海淡水と陸水の混合水は，下原混合施設でさらに牛頸浄水場浄水と混合して下原配水池へ送水した。

２．水質概要

（1）海淡センター

海淡センターにおける水質管理のため，浸透海水（原水）から生産水までの各処理工程水について，pH 値，電気伝導率，ホウ素等の試験を委託で行った。また，浸透海水は年 4 回，生産水は月 1 回の頻度で，水質基準 51 項目（浸透海水では一部項目を除く）の検査を水質センターで行った。浸透海水は，水温以外の変動は少なく年度を通じて良好な水質であった。生産水は，ホウ素を除いて全て水質基準に適合していた。なお海淡センターでは生産水のホウ素値の上限を 1.5mg/L（造水量 30,000m^3/日以下の場合は 1.6mg/L）で管理しており，平成 29 年度は，0.9～1.6mg/L（平均：1.3mg/L）であった。図 1 に生産水水温，図 2 に生産水ホウ素，図 3 に生産水電気伝導率を示す。

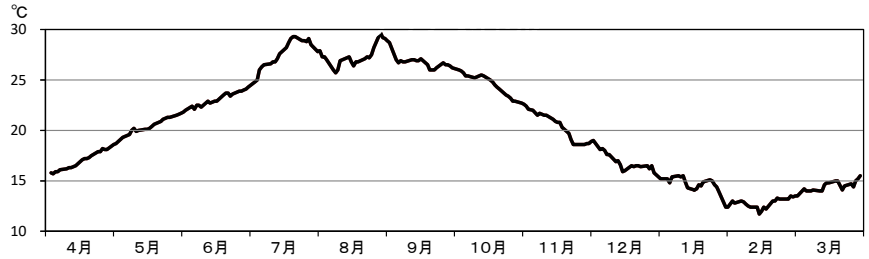


図1　生産水水温

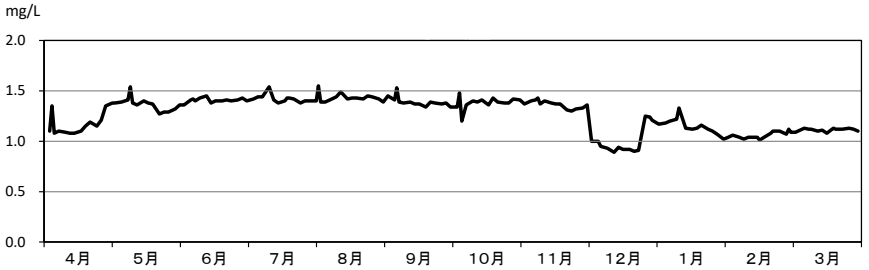


図2　生産水ホウ素

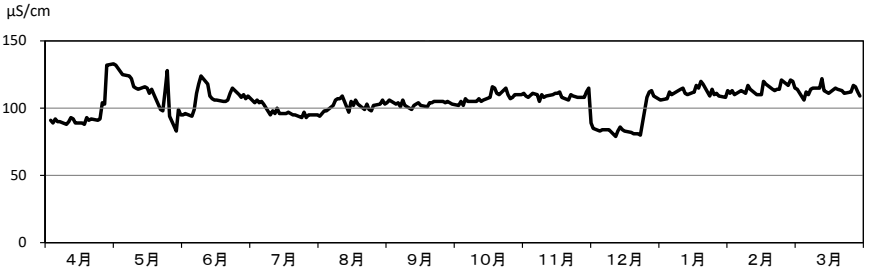


図3　生産水電気伝導率

（2）混合施設

多々良混合水，下原混合水は，月 1 回の頻度で水質基準 51 項目の検査を水質センターで行い，全て水質基準に適合していた。結果は，Ⅲ 配水池水質検査結果 に掲載。

平成29年度　年報　海水淡水化センター　浸透海水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
気　温	(℃)	19.3	36.6	0.0	365	平均	17.2	22.3	24.1	31.2	32.0	26.8	22.0	16.5	9.3	7.4	8.2	14.0
						最高	22.9	26.7	28.0	35.5	36.6	31.2	29.4	22.3	13.7	15.9	15.0	20.7
						最低	10.8	15.9	21.0	23.4	26.8	22.0	17.2	8.7	4.9	1.2	0.0	7.2
						回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
水　温	(℃)	19.0	27.8	10.5	254	平均	15.2	18.7	21.4	25.8	25.5	25.0	22.9	18.9	15.4	13.1	11.4	12.9
						最高	16.5	19.9	22.5	27.4	27.8	26.9	24.3	20.9	17.7	14.1	12.0	13.9
						最低	14.1	17.0	20.1	22.9	23.9	24.3	21.1	17.1	13.8	11.1	10.5	12.0
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
基準項目																		
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	4		0			0			0			0		
大腸菌	(MPN/100ml)	2	6	検出せず	4		検出せず			3			6			検出せず		
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	4		0.1未満			0.1未満			0.1未満			0.1未満		
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
六価クロム化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	4		0.05未満			0.05未満			0.05未満			0.05未満		
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.4未満	0.4未満	0.4未満	4		0.4未満			0.4未満			0.4未満			0.4未満		
シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	4		0.1未満			0.1未満			0.1未満			0.1未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	2未満	2未満	2未満	4		2未満			2未満			2未満			2未満		
フッ素及びその化合物	(mg/L)	1未満	1.2	1未満	4		1.1			1.0			1.0未満			1.2		
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	4.8	5.1	4.5	4		5.1			4.5			4.8			4.9		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	4		0.05未満			0.05未満			0.05未満			0.05未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	4		0.1未満			0.1未満			0.1未満			0.1未満		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	4		0.1未満			0.1未満			0.1未満			0.1未満		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	4		0.05未満			0.05未満			0.05未満			0.05未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	11,200	11,700	10,700	4		11,700			11,100			10,700			11,500		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	4		0.1未満			0.1未満			0.1未満			0.1未満		
塩化物イオン	(mg/L)	19,200	19,600	18,400	4		19,600			18,400			19,400			19,500		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	6,500	6,760	6,160	4		6,760			6,160			6,420			6,670		
蒸発残留物	(mg/L)	39,700	40,400	38,500	4		40,300			38,500			39,500			40,400		
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.2未満	0.2未満	0.2未満	4		0.2未満			0.2未満			0.2未満			0.2未満		
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1					0.000001未満								
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1					0.000001未満								
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	4		0.02未満			0.02未満			0.02未満			0.02未満		
フェノール類	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		

平成29年度　年報　海水淡水化センター　浸透海水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
pH値		8.0	8.2	7.9	254	平均	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2
						最高	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
						最低	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
臭　気　（種類）					254	平均	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
色　度　（度）		1未満	1未満	1未満	254	平均	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						最高	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						最低	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
濁　度　（度）		0.1未満	0.1未満	0.1未満	254	平均	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最高	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最低	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
管理目標																		
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.003	0.004	0.003	4		0.003			0.003			0.003			0.004		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4		0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	254	平均	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						最高	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						最低	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
濁　度　（度）		0.1未満	0.1未満	0.1未満	254	平均	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最高	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最低	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
pH値		8.0	8.2	7.9	254	平均	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2
						最高	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
						最低	8.0	8.0	7.9	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
その他																		
電気伝導率	(μS/cm)	51,300	52,700	48,800	254	平均	51,900	51,700	52,000	49,500	50,500	50,800	50,800	50,800	51,700	52,100	52,400	51,900
						最高	52,500	51,800	52,200	51,800	50,800	51,000	51,000	51,300	52,000	52,400	52,700	52,300
						最低	51,200	51,400	51,800	48,800	50,100	50,500	50,400	50,500	51,100	51,800	52,200	51,400
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
UV吸収(E260 10mm)		0.004	0.006	0.003	254	平均	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004
						最高	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005
						最低	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
UV吸収(E260 50mm)		0.023	0.027	0.018	4		0.020			0.026			0.027			0.018		

平成29年度　年報　海水淡水化センター　浸透海水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
クリプトスポリジウム	(個/10L)	0	0	0	1	1				0								
ジアルジア	(個/10L)	0	0	0	1	1				0								
嫌気性芽胞菌	(MPN/100mL)	0	0	0	1	1				0								
塩　分	(%)	3.4	3.4	3.2	254	平均	3.4	3.4	3.4	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4
						最高	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
						最低	3.3	3.4	3.4	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
溶存酸素	(mg/L)	5.5	8.9	1.9	254	平均	5.7	5.2	3.9	4.3	3.4	3.0	3.9	5.8	7.0	7.7	8.5	7.8
						最高	6.2	6.6	5.1	5.4	4.9	4.3	5.3	6.4	7.4	8.5	8.9	8.6
						最低	4.8	3.2	2.2	3.2	2.2	1.9	2.5	5.1	6.6	7.1	7.9	7.4
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
色　度(透過光)	(度)	0.2	0.4	0.1未満	254	平均	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最高	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2
						最低	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21

平成29年度　年報　海水淡水化センター　生産水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
気　温	(℃)	19.3	36.6	0.0	365	平均	17.2	22.3	24.1	31.2	32.0	26.8	22.0	16.5	9.3	7.4	8.2	14.0
						最高	22.9	26.7	28.0	35.5	36.6	31.2	29.4	22.3	13.7	15.9	15.0	20.7
						最低	10.8	15.9	21.0	23.4	26.8	22.0	17.2	8.7	4.9	1.2	0.0	7.2
						回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
水　温	(℃)	20.6	29.7	11.7	254	平均	16.9	20.4	23.1	27.6	27.4	26.7	24.5	20.4	16.8	14.5	12.8	14.4
						最高	18.2	21.7	24.3	29.3	29.7	28.7	26.0	22.4	19.0	15.5	13.5	15.5
						最低	15.7	18.6	21.8	24.8	25.7	26.0	22.6	18.6	15.2	12.4	11.7	13.5
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
基準																		
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	12		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12		0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	1.3	1.6	0.9	166	平均	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.1	1.1	1.1
						最高	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.1
						最低	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	0.9	1.0	1.0	1.1
						回数	13	15	14	14	14	14	14	14	14	13	13	14
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.08	0.06未満	12		0.07	0.07	0.08	0.07	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06	0.06未満	0.07	0.06未満	0.06
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	12		0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	12		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	12		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満

平成29年度　年報　海水淡水化センター　生産水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	12.9	17.5	10.4	12		10.4	17.5	11.6	11.4	12.1	12.5	12.9	12.6	11.9	14.7	14.4	13.2
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	19.4	24.6	15.1	12		16.7	24.6	19.2	18.1	18.2	20.2	21.5	21.0	15.1	20.2	18.5	19.4
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度）	(mg/L)	19.4	22.7	14.4	12		21.2	17.7	19.4	17.7	16.2	19.9	19.2	22.7	14.4	22.2	20.0	22.1
蒸発残留物	(mg/L)	53	67	37	12		46	65	58	47	50	51	57	67	37	59	53	52
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12		0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.5	7.7	7.3	254	平均	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
						最高	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
						最低	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
味			異常なし	異常なし	254	回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
						平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭　気	(種類)		異常なし	異常なし	254	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
色　度	(度)	1未満	1未満	1未満	254	平均	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						最高	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						最低	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
濁　度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	254	平均	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最高	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最低	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
管理目標																		
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4		0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
農薬類(総農薬)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
残留塩素	(mg/L)	0.41	0.53	0.34	254	平均	0.47	0.46	0.44	0.39	0.37	0.37	0.39	0.40	0.38	0.40	0.40	0.42
						最高	0.51	0.51	0.53	0.43	0.40	0.41	0.44	0.43	0.41	0.44	0.43	0.44
						最低	0.44	0.36	0.38	0.37	0.35	0.34	0.37	0.37	0.36	0.38	0.36	0.38
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度）	(mg/L)	19.4	22.7	14.4	12		21.2	17.7	19.4	17.7	16.2	19.9	19.2	22.7	14.4	22.2	20.0	22.1
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	2.4	3.5	1.9	4		3.5			2.2			1.9			2.2		
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
有機物等（過ﾏﾝｶﾞﾝ酸ｶﾘｳﾑ消費量）	(mg/L)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	4		0.3未満			0.3未満			0.3未満			0.3未満		

平成29年度　年報　海水淡水化センター　生産水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	254	平均	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						最高	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						最低	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
蒸発残留物	(mg/L)	53	67	37	12		46	65	58	47	50	51	57	67	37	59	53	52
濁　度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	254	平均	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最高	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						最低	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
pH値		7.5	7.7	7.3	254	平均	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
						最高	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7
						最低	7.5	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
腐食性(ランゲリア指数)		−1.9	−1.7	−2.2	12		−1.9	−1.8	−1.9	−2.0	−1.9	−1.7	−1.8	−1.7	−2.2	−1.8	−1.9	−1.8
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1−ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	12		0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
農薬																		
農薬類(総農薬)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
1,3−ジクロロプロペン(D−D)	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
2,2−DPA(ダラポン)	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4		0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
2,4−D(2,4−PA)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
EPN	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
MCPA	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
アシュラム	(mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4		0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
アセフェート	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アトラジン	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
アニロホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
アミトラズ	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アラクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
イソキサチオン	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4		0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
イソフェンホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
イソプロカルブ(MIPC)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
イプロベンホス(IBP)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4		0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
イミノクタジン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
インダノファン	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4		0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
エディフェンホス(EDDP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
エトフェンプロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4		0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
エトリジアゾール(エクロメゾール)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
エンドスルファン(ベンゾエピン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
オキシン銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		

平成29年度　年報　海水淡水化センター　生産水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4		0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4		0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
カルプロパミド	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロルピリホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シアナジン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4		0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバメート系農薬※1	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4		0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジメピペレート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイアジノン	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4		0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4		0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
トリシクラゾール	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4		0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロパミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
パラコート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピペロホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		

平成29年度　年報　海水淡水化センター　生産水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ピラゾリネート(ピラゾレート)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピロキロン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4		0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4		0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
フルアジナム	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4		0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロベナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ブロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ペンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベンゾビシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4		0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
ベンフルラリン(ベスロジン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4		0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
マラチオン (マラソン)	(mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4		0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4		0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
メチルダイムロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メトミノストロビン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		

平成29年度　年報　海水淡水化センター　生産水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																		
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12		検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	18.2	22.6	15.6	4		16.7			15.6			17.8			22.6		
電気伝導率	(μS/cm)	105	133	79	254	平均	94	112	108	98	102	103	108	109	89	112	115	113
						最高	132	133	124	106	109	106	116	115	113	120	121	122
						最低	88	83	94	93	94	99	102	89	79	107	110	106
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
UV吸収(E260 10mm)		0.001未満	0.0011	0.001未満	254	平均	0.001未満	0.001未満	0.00100455	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
						最高	0.001	0.001	0.0011	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
						最低	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
						回数	20	21	22	21	23	21	22	21	21	21	20	21
UV吸収(E260 50mm)		0.004	0.008	0.001	12		0.004	0.004	0.003	0.005	0.001	0.008	0.006	0.002	0.003	0.007	0.004	0.003
カルシウム硬度	(mg/L)	16.4	18.1	14.4	4		18.0			14.4			15.1			18.1		

Ⅲ　配水池水質検査結果

１．配水池検査概要

２．水質概要

毎日検査結果

水質検査結果

１．配水池検査概要

（１）検査項目と頻度（下原及び多々良については水質基準項目12回／年，水質管理目標設定項目は4回／年）

１）水質基準項目

・省略不可項目（一般細菌，大腸菌，塩化物イオン，TOC，pH値，味，臭気，色度，濁度）　12回／年

・省略不可項目（シアン化物イオン及び塩化シアン，消毒副生成物）　4回／年

・鉛及びその化合物，亜鉛及びその化合物，アルミニウム及びその化合物
鉄及びその化合物，銅及びその化合物，マンガン及びその化合物，亜硝酸態窒素　4回／年
ホウ素，硬度，蒸発残留物

・トリハロメタン類（新深江，篠栗，畦町配水池のみ）　12回／年

・ジェオスミン及び2-MIB（牛頸浄水場単独水と混合水を含む4送水系統毎）　12回／年

・その他の水質基準項目　1回／年

２）水質管理目標設定項目

・残留塩素　12回／年

・従属栄養細菌　4回／年

・その他の水質管理目標設定項目（農薬類除く）　1回／年

３）その他の検査項目

・UV吸収，電気伝導率　12回／年

・アルカリ度，カルシウム硬度　1回／年

（２）採水地点

構成団体	供給地点	採水地点
福岡市	①夫婦石	夫婦石配水池柏原トンネル前消火栓
	②下原	下原混合施設（下原系混合槽）
	③多々良	多々良混合施設
大野城市	④月の浦	月の浦配水池
	⑤雉子ヶ尾	雉子ヶ尾配水池前消火栓
筑紫野市	⑥天拝坂	天拝坂中央配水池前消火栓
太宰府市	⑦大佐野	大佐野配水池
春日那珂川水道企業団	⑧西ヶ浦	西ヶ浦ポンプ場
	⑨後野	後野配水池
古賀市	⑩医王寺	医王寺配水池前消火栓
新宮町	⑪新宮立花（共同配水池）	新宮ポンプ場
	⑫人丸	人丸配水池
宇美町	⑬観音浦	観音浦配水池
	⑭障子岳	障子岳浄水場内消火栓
志免町	⑮桜ヶ丘	桜ヶ丘低区配水池
	⑯総合公園	総合公園ポンプ場
須恵町	⑰須恵	上の原アクアセンター前消火栓
粕屋町	⑱粕屋南	粕屋南ポンプ場
	⑲西尾山	西尾山配水池
篠栗町	⑳篠栗	篠栗第二浄水場
糸島市	㉑笹山南	笹山南配水池
	㉒曽根	曽根配水池前消火栓
	㉓師吉	師吉配水池前消火栓
	㉔吉田	吉田配水池
	㉕武	武配水池前消火栓
	㉖新深江	新深江配水池
宗像地区事務組合	㉗畦町	畦町配水池

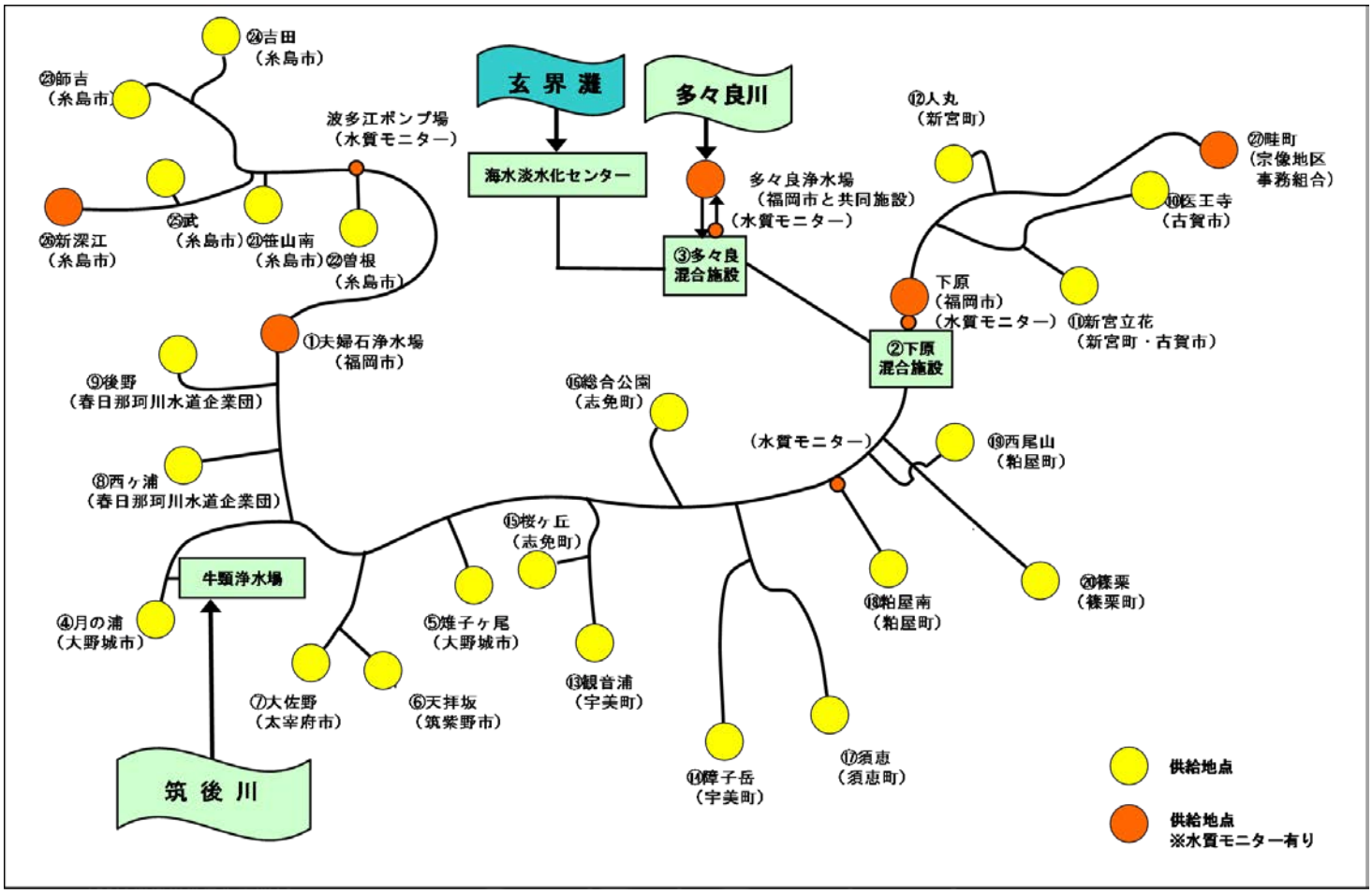


図１　導水･送水系統と供給地点

２．水 質 概 要

色・濁り・残留塩素は，粕屋南，新深江，多々良，下原，畦町の水質モニターにて常時監視を行い，異常がないことを確認している。また，各配水池入口における毎月検査の結果は，全て水質基準に適合していた。

篠栗，新深江，畦町については，トリハロメタン類の検査を月１回行っている。総トリハロメタンと水温および UV 吸収値(E260 50mm)の結果を図２に示した。総トリハロメタンの年間平均値は，篠栗 0.013mg/L，新深江 0.015mg/L，畦町 0.012mg/L であった。各地点における最高値は，篠栗は８月 0.038mg/L，新深江は９月 0.029mg/L，畦町は８月 0.020mg/L であった。総トリハロメタンと水温との相関は，篠栗 r^2=0.57，新深江 r^2=0.78，畦町 r^2=0.79 であり，相関が認められた。また，総トリハロメタンと UV 吸収値(E260 50mm)は，篠栗 r^2=0.84，新深江 r^2=0.77，畦町 r^2=0.67 と相関が認められた。

過去 10 年間における全配水池総トリハロメタン及び残留塩素の平均値の経年変化を図３に示した。平成 29 年度における全配水池残留塩素の平均値は 0.57mg/L であり 0.42mg/L~0.84mg/L の範囲内で推移し，過去 10 年間の平均値（0.56mg/L）と同程度の値であった。８月~11 月において，多々良で 0.81~0.84mg/L と当企業団独自の水質管理目標値(0.2mg/L~0.8mg/L)を上回った。平成 29 年度における全配水池総トリハロメタンの平均値は 0.012mg/L であり 0.002mg/L～0.038mg/L の範囲内で推移し，全ての検査地点において当企業団独自の水質管理目標値（0.040mg/L）以下であった。経年変化では過去 10 年の平均値（0.014mg/L）より低い値であった。

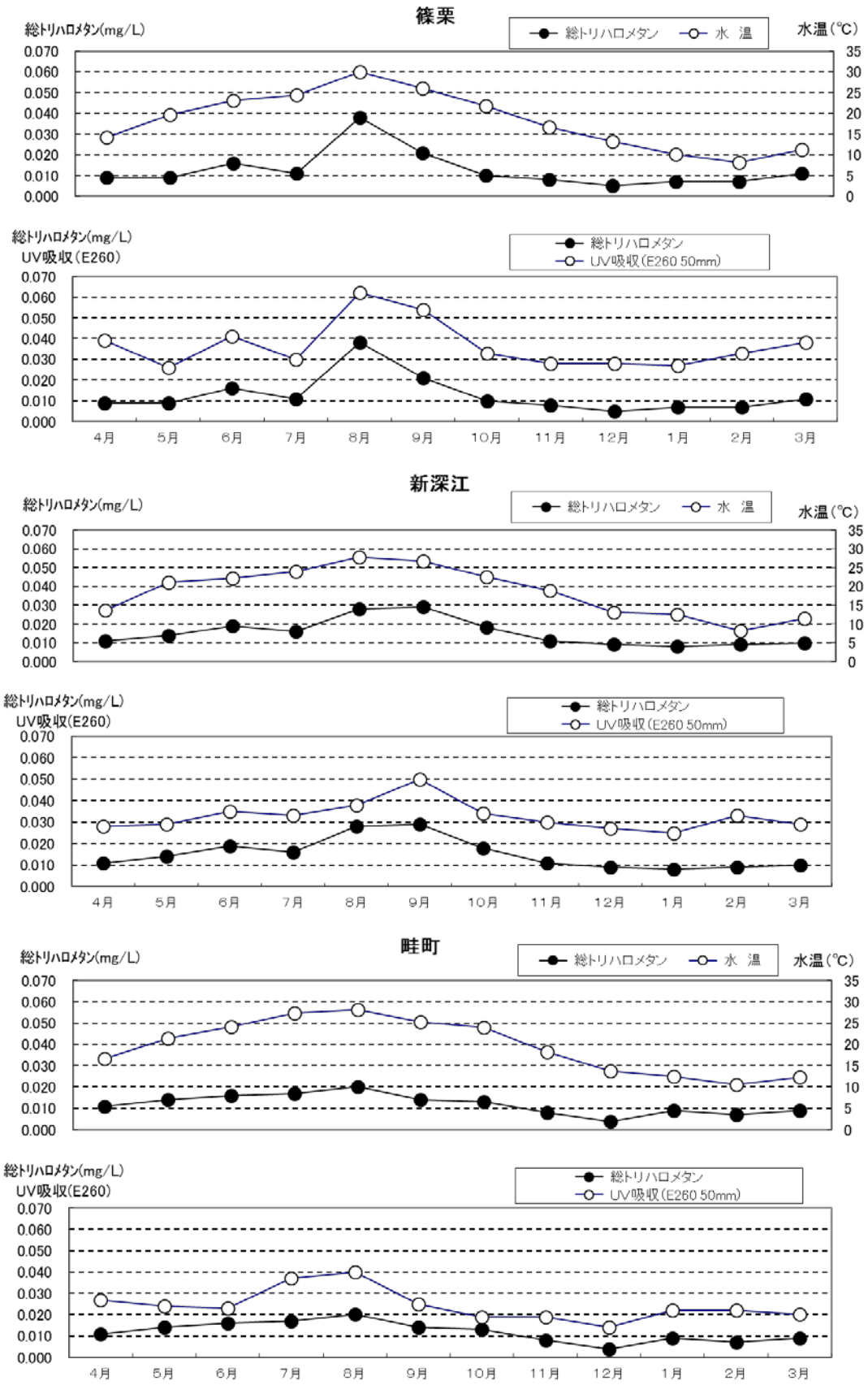


図 2　三配水池の総トリハロメタンと水温及び UV 吸収(E260 50mm)との関係

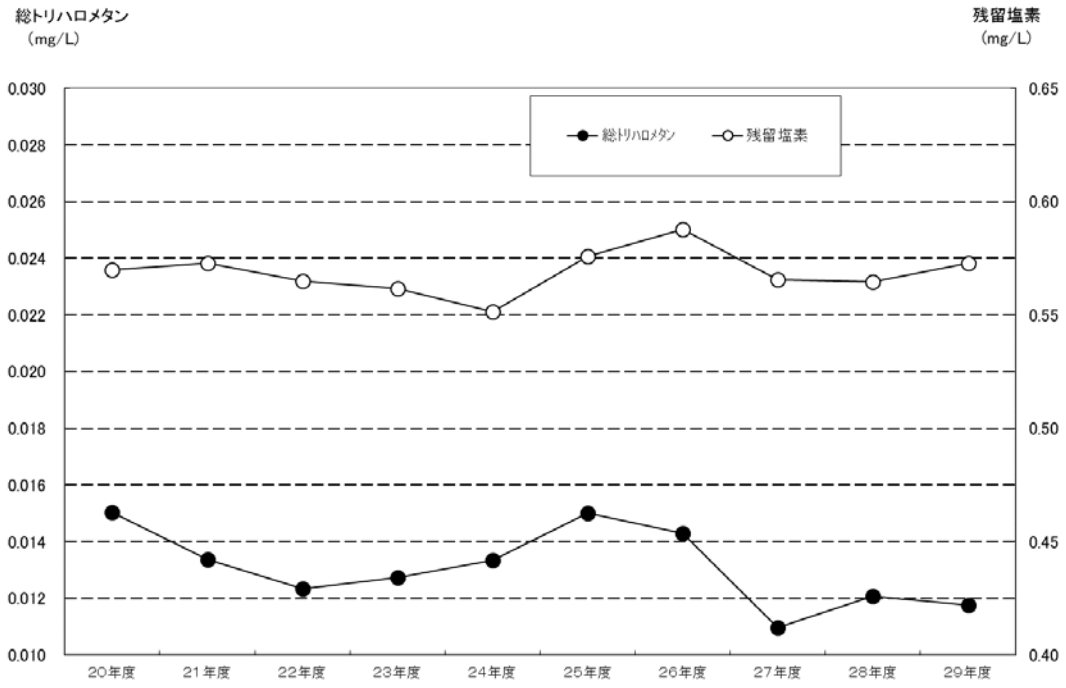


図 3　全配水池総トリハロメタン平均値及び残留塩素の経年変化

平成29年度　粕屋南　水質計器

毎日午前9時時点のデータを集計

検査項目	平均	最高	最低		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色度　（度）	0.20	0.52	0.04	平均	0.16	0.12	0.18	0.21	0.35	0.25	0.20	0.21	0.19	0.18	0.15	0.20
				最高	0.40	0.22	0.31	0.52	0.49	0.36	0.37	0.27	0.26	0.26	0.20	0.34
				最低	0.05	0.04	0.11	0.01未満	0.22	0.17	0.11	0.09	0.15	0.07	0.06	0.11
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
濁度　（度）	0.01未満	0.02	0.01未満	平均	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
				最高	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01
				最低	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
残留塩素　（mg/L）	0.57	0.70	0.47	平均	0.57	0.56	0.56	0.61	0.61	0.62	0.55	0.54	0.56	0.53	0.54	0.55
				最高	0.62	0.60	0.62	0.70	0.69	0.69	0.62	0.58	0.66	0.57	0.58	0.60
				最低	0.52	0.50	0.47	0.51	0.54	0.55	0.53	0.50	0.50	0.49	0.51	0.52
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31

平成29年度　新深江　水質計器

検査項目	平均	最高	最低		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色度　（度）	0.05	0.24	0.03	平均	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
				最高	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.12	0.05	0.24
				最低	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
濁度　（度）	0.01未満	0.10	0.01未満	平均	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
				最高	0.02	0.02	0.03	0.01	0.10	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満
				最低	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
残留塩素　（mg/L）	0.53	0.65	0.40	平均	0.52	0.51	0.58	0.53	0.50	0.53	0.53	0.57	0.55	0.53	0.51	0.49
				最高	0.59	0.59	0.63	0.65	0.61	0.60	0.63	0.61	0.63	0.56	0.57	0.53
				最低	0.48	0.47	0.53	0.47	0.40	0.50	0.47	0.56	0.52	0.51	0.48	0.47
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31

平成29年度　多々良　水質計器

検査項目	平均	最高	最低		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色度　（度）	0.1未満	0.5	0.1未満	平均	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
				最高	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3
				最低	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
濁度　（度）	0.003	0.078	0.001	平均	0.002	0.002	0.008	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
				最高	0.004	0.004	0.078	0.004	0.004	0.003	0.041	0.011	0.005	0.003	0.004	0.003
				最低	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
残留塩素　（mg/L）	0.76	0.89	0.59	平均	0.66	0.71	0.75	0.80	0.84	0.85	0.82	0.81	0.74	0.73	0.72	0.72
				最高	0.68	0.78	0.79	0.88	0.89	0.88	0.86	0.84	0.79	0.76	0.78	0.77
				最低	0.64	0.63	0.73	0.75	0.81	0.82	0.59	0.78	0.70	0.68	0.66	0.67
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31

平成29年度　下原　水質計器

検査項目	平均	最高	最低		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色度　（度）	0.1	0.6	0.1	平均	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
				最高	0.5	0.2	0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3
				最低	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
濁度　（度）	0.002	0.050	0.001	平均	0.001	0.002	0.006	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001
				最高	0.006	0.011	0.047	0.005	0.003	0.003	0.009	0.015	0.050	0.002	0.002	0.003
				最低	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
残留塩素　（mg/L）	0.55	0.65	0.48	平均	0.54	0.57	0.56	0.57	0.58	0.57	0.55	0.52	0.54	0.54	0.55	0.54
				最高	0.58	0.60	0.61	0.65	0.63	0.63	0.60	0.56	0.62	0.60	0.60	0.58
				最低	0.50	0.49	0.51	0.52	0.53	0.53	0.50	0.48	0.50	0.52	0.51	0.51
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31

平成29年度　畦町　水質計器

検査項目	平均	最高	最低		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
色度　（度）	0.14	0.46	0.05	平均	0.13	0.11	0.16	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.13	0.14	0.13	0.15
				最高	0.25	0.17	0.46	0.22	0.17	0.18	0.24	0.18	0.17	0.19	0.17	0.21
				最低	0.05	0.06	0.10	0.07	0.08	0.10	0.11	0.11	0.09	0.10	0.08	0.05
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
濁度　（度）	0.01未満	0.04	0.01未満	平均	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
				最高	0.01	0.01未満	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.03
				最低	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
残留塩素　（mg/L）	0.51	0.61	0.41	平均	0.50	0.50	0.48	0.52	0.53	0.51	0.49	0.48	0.53	0.51	0.51	0.52
				最高	0.56	0.57	0.54	0.61	0.59	0.56	0.54	0.51	0.59	0.55	0.57	0.58
				最低	0.45	0.41	0.42	0.46	0.46	0.47	0.46	0.44	0.49	0.49	0.43	0.47
				回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31

平成29年度　年報　配水池　①夫婦石

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	19.6	32.2	4.7	12	20.3	14.9	27.2	29.9	32.2	26.1	24.3	21.9	14.1	4.7	5.4	14.2
水　温	(℃)	17.7	29.9	6.7	12	13.3	18.7	22.5	24.3	29.9	25.2	21.3	16.7	12.6	8.7	6.7	13.0
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1			0.0003未満									
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1			0.00005未満									
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1			0.005未満									
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.29	0.29	0.29	1			0.29									
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.10	0.10	1			0.10									
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.07	0.05	4			0.07			0.05			0.07			0.07
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1			0.0002未満									
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1			0.002未満									
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.08	0.06未満	4			0.08			0.07			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.005	0.008	0.001	4			0.006			0.008			0.001			0.007
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.005	0.002未満	4			0.004			0.004			0.002未満			0.005
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	4			0.002			0.003			0.002			0.001
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.012	0.018	0.005	4			0.013			0.018			0.005			0.012
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.006	0.002未満	4			0.004			0.004			0.002未満			0.006
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.007	0.002	4			0.005			0.007			0.002			0.004
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01	4			0.03			0.02			0.01			0.01
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4			0.01未満			0.01			0.01未満			0.01未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	13.9	13.9	13.9	1			13.9									
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	12.2	15.0	8.7	12	13.4	11.2	13.0	9.6	12.2	12.6	10.5	8.7	12.0	13.5	15.0	14.9
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	47.0	59.1	40.4	4			42.9			59.1			45.5			40.4
蒸発残留物	(mg/L)	127	154	109	4			121			154			125			109

平成29年度　年報　配水池　①夫婦石

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1			0.02未満									
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1			0.000001									
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1			0.000001未満									
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	1			0.002									
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1			0.0005未満									
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.7	0.4	0.6	0.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1			0.0002未満									
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1			0.0002未満									
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1			0.0002未満									
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1			0.008未満									
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	1			0.001									
抱水クロラール	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	1			0.002									
残留塩素	(mg/L)	0.60	0.72	0.51	12	0.58	0.61	0.64	0.72	0.68	0.69	0.60	0.57	0.61	0.54	0.52	0.51
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	47.0	59.1	40.4	4			42.9			59.1			45.5			40.4
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	5.4	5.4	5.4	1			5.4									
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.4	1.4	1.4	1			1.4									
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	127	154	109	4			121			154			125			109
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.4	-1.4	1			-1.4									
従属栄養細菌	(個/mL)	1	4	0	4			0			0			0			4
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1			0.001未満									
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01	4			0.03			0.02			0.01			0.01
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	37.2	37.2	37.2	1			37.2									
電気伝導率	(μS/cm)	147	190	118	12	132	126	155	130	169	190	161	140	162	125	118	156
UV吸収(E260)		0.039	0.066	0.029	12	0.040	0.029	0.041	0.031	0.066	0.056	0.036	0.031	0.029	0.031	0.033	0.051
カルシウム硬度	(mg/L)	29.8	29.8	29.8	1			29.8									

平成29年度　年報　配水池　②下原

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	18.4	30.7	4.4	12	19.6	15.2	25.0	30.4	30.7	24.7	24.0	19.6	11.3	6.2	4.4	9.7
水　温	(℃)	19.1	28.1	9.3	12	14.6	19.7	23.0	25.2	28.1	26.2	23.4	18.6	16.0	11.7	9.3	13.0
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	12	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.39	0.52	0.26	12	0.52	0.28	0.26	0.27	0.32	0.35	0.48	0.52	0.34	0.46	0.51	0.46
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.08	0.05未満	12	0.06	0.05未満	0.08	0.05未満	0.05未満	0.06	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.50	0.75	0.20	12	0.20	0.50	0.24	0.69	0.75	0.61	0.59	0.52	0.59	0.51	0.40	0.42
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.07	0.06未満	12	0.06未満	0.06	0.07	0.06未満	0.07	0.07	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.002	0.007	0.001未満	12	0.003	0.002	0.006	0.001	0.007	0.004	0.001	0.001	0.001未満	0.001	0.001	0.002
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	12	0.002	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.004	0.001	12	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.007	0.017	0.002	12	0.009	0.007	0.017	0.006	0.013	0.012	0.008	0.005	0.002	0.003	0.004	0.005
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	12	0.002	0.002未満	0.003	0.002未満	0.003	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.006	0.001	12	0.003	0.002	0.006	0.002	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	12	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01未満	12	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	12	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	14.8	17.1	12.5	12	15.5	13.6	15.6	12.5	14.5	16.3	13.2	13.7	13.3	17.1	17.0	15.5
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	17.1	21.2	13.7	12	16.7	16.8	16.2	15.4	17.5	18.6	15.5	15.6	13.7	19.4	21.2	18.6
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	42.1	51.4	27.6	12	46.5	40.5	46.9	36.3	40.3	51.4	41.7	43.1	27.6	44.9	45.5	40.9
蒸発残留物	(mg/L)	99	113	79	12	112	98	113	79	93	110	97	107	79	109	104	98

平成29年度　年報　配水池　②下原

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	12	0.002	0.002未満	0.002	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3	0.6	0.1	12	0.6	0.3	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3
pH値		7.5	7.6	7.4	12	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
残留塩素	(mg/L)	0.62	0.72	0.57	12	0.57	0.64	0.64	0.72	0.68	0.67	0.66	0.58	0.61	0.57	0.58	0.58
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	42.1	51.4	27.6	12	46.5	40.5	46.9	36.3	40.3	51.4	41.7	43.1	27.6	44.9	45.5	40.9
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	3.9	4.7	2.8	4	4.4			2.8			4.7			3.7		
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.6	1.0	0.5	4	1.0			0.5			0.5			0.5		
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	99	113	79	12	112	98	113	79	93	110	97	107	79	109	104	98
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.5	7.6	7.4	12	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.6	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.2	-1.5	4	-1.5			-1.4			-1.2			-1.4		
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01未満	12	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	36.1	38.0	32.7	4	36.5			32.7			38.0			37.2		
電気伝導率	(μS/cm)	146	183	119	12	144	141	158	132	154	183	154	155	119	128	125	158
UV吸収(E260)		0.026	0.035	0.014	12	0.033	0.022	0.033	0.026	0.035	0.035	0.028	0.022	0.014	0.021	0.023	0.023
カルシウム硬度	(mg/L)	29.8	32.5	25.7	4	32.5			25.7			29.4			31.6		

平成29年度　年報　配水池　③多々良

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	18.8	35.2	5.2	12	17.4	17.2	25.1	29.8	35.2	23.6	24.6	18.5	10.6	5.2	6.4	11.8
水　温	(℃)	19.4	29.0	9.1	12	15.2	20.1	23.3	26.1	29.0	26.8	23.5	19.2	15.4	12.0	9.1	13.2
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	12	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.31	0.47	0.12	12	0.44	0.20	0.12	0.40	0.14	0.12	0.30	0.46	0.33	0.41	0.47	0.33
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	12	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.60	0.74	0.29	12	0.57	0.58	0.74	0.74	0.73	0.72	0.65	0.63	0.29	0.56	0.47	0.50
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.07	0.06未満	12	0.06未満	0.06	0.07	0.06	0.06未満	0.06	0.06未満	0.06	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.004	0.001	12	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.004	0.009	0.002	12	0.004	0.003	0.008	0.004	0.009	0.007	0.008	0.004	0.003	0.002	0.002	0.004
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.002	0.001未満	12	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001
ブロモホルム	(mg/L)	0.001	0.003	0.001未満	12	0.001	0.001未満	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001未満	0.001
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	12	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01未満	12	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01未満	0.01
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	12	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	17.1	19.7	13.9	12	16.5	16.6	18.9	13.9	16.4	19.0	14.9	17.0	15.5	19.1	19.7	17.3
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	21.8	29.5	17.3	12	20.8	21.8	22.9	17.3	20.0	22.2	19.2	20.9	20.6	24.0	29.5	22.7
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	50.7	56.9	42.6	12	49.8	54.9	50.8	42.6	48.4	56.9	48.5	55.8	47.8	51.2	53.7	47.6
蒸発残留物	(mg/L)	105	122	89	12	94	110	113	100	104	117	98	122	93	109	113	89

平成29年度　年報　配水池　③多々良

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3	0.4	0.3	12	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
pH値		7.5	7.6	7.5	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4	0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
残留塩素	(mg/L)	0.75	0.84	0.64	12	0.64	0.66	0.74	0.77	0.81	0.84	0.84	0.81	0.78	0.73	0.66	0.74
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	50.7	56.9	42.6	12	49.8	54.9	50.8	42.6	48.4	56.9	48.5	55.8	47.8	51.2	53.7	47.6
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	3.6	4.2	3.2	4	4.2			3.2			3.6			3.6		
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.5	0.8	0.4	4	0.8			0.4			0.7			0.4		
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	105	122	89	12	94	110	113	100	104	117	98	122	93	109	113	89
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.5	7.6	7.5	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		−1.2	−1.1	−1.3	4	−1.3			−1.3			−1.1			−1.3		
従属栄養細菌	(個/mL)	2	8	0	4	0			8			0			0		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01未満	12	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01未満	0.01
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	39.2	42.9	34.7	4	37.9			34.7			42.9			41.2		
電気伝導率	(μS/cm)	169	204	147	12	154	176	183	153	178	204	172	178	167	147	147	174
UV吸収(E260)		0.024	0.032	0.020	12	0.024	0.025	0.021	0.029	0.025	0.032	0.032	0.022	0.021	0.021	0.025	0.020
カルシウム硬度	(mg/L)	33.0	35.2	28.1	4	35.2			28.1			33.3			35.2		

平成29年度　年報　配水池　④月の浦

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	16.7	29.5	3.0	12	15.8	18.1	21.8	28.4	29.5	22.2	23.0	14.7	10.8	4.2	3.0	9.3
水　温	(℃)	17.7	30.0	6.5	12	12.9	19.1	22.6	24.5	30.0	25.3	21.4	16.6	12.6	8.5	6.5	12.7
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1	0.0003未満											
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1	0.00005未満											
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1	0.005未満											
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.55	0.55	0.55	1	0.55											
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.08	0.08	1	0.08											
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.08	0.03	4	0.07			0.03			0.05			0.08		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満											
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1	0.002未満											
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム	(mg/L)	0.001	0.003	0.001	4	0.003			0.001			0.002			0.001		
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4	0.003			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	4	0.001			0.003			0.003			0.001		
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン	(mg/L)	0.006	0.008	0.004	4	0.007			0.007			0.008			0.004		
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4	0.003			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.002	4	0.003			0.003			0.003			0.002		
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.05	0.01	4	0.01			0.05			0.02			0.01		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	13.9	13.9	13.9	1	13.9											
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン	(mg/L)	12.2	15.1	8.7	12	13.3	11.1	12.9	9.6	12.3	12.5	10.5	8.7	12.0	13.5	15.1	14.7
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	44.4	48.0	41.1	4	41.2			41.1			47.4			48.0		
蒸発残留物	(mg/L)	112	131	87	4	113			87			118			131		

平成29年度　年報　配水池　④月の浦

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1	0.02未満											
ジェオスミン	(mg/L)	0.000002	0.000002	0.000002	1	0.000002											
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1	0.000001未満											
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1	0.002未満											
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1	0.0005未満											
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.7	0.4	0.6	0.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満											
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満											
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満											
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1	0.008未満											
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1	0.002未満											
残留塩素	(mg/L)	0.65	0.78	0.54	12	0.61	0.65	0.72	0.78	0.78	0.74	0.63	0.59	0.64	0.57	0.54	0.57
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	44.4	48.0	41.1	4	41.2			41.1			47.4			48.0		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸	(mg/L)	4.8	4.8	4.8	1	4.8											
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.3	1.3	1.3	1	1.3											
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	112	131	87	4	113			87			118			131		
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.6	-1.6	-1.6	1	-1.6											
従属栄養細菌	(個/mL)	0	2	0	4	0			0			2			0		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.05	0.01	4	0.01			0.05			0.02			0.01		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	31.3	31.3	31.3	1	31.3											
電気伝導率	(μS/cm)	147	190	120	12	132	125	156	130	169	190	160	141	162	126	120	153
UV吸収(E260)		0.037	0.065	0.025	12	0.040	0.028	0.038	0.031	0.065	0.057	0.037	0.025	0.028	0.030	0.030	0.043
カルシウム硬度	(mg/L)	28.7	28.7	28.7	1	28.7											

平成29年度　年報　配水池　⑤雉子ヶ尾

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
天　気					12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	雨	曇り	晴れ
気　温	(℃)	17.9	30.4	5.0	12	18.7	27.4	26.6	30.4	30.0	23.8	18.0	6.9	5.0	5.9	7.0	15.2
水　温	(℃)	18.1	28.3	9.0	12	17.4	21.7	24.8	27.1	28.3	22.4	20.7	13.3	10.2	10.8	9.0	12.0
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.86	0.86	0.86	1										0.86		
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.08	0.08	1										0.08		
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.07	0.04	4	0.05			0.04			0.05			0.07		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06	0.06未満	4	0.06未満			0.06			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム	(mg/L)	0.005	0.013	0.002	4	0.004			0.013			0.002			0.003		
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.007	0.002未満	4	0.002			0.007			0.002未満			0.002		
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	4	0.001			0.002			0.003			0.002		
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン	(mg/L)	0.012	0.022	0.008	4	0.008			0.022			0.008			0.008		
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.006	0.002未満	4	0.002			0.006			0.002未満			0.002		
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.007	0.003	4	0.003			0.007			0.003			0.003		
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	4	0.02			0.04			0.01			0.01		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	15.6	15.6	15.6	1										15.6		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン	(mg/L)	12.2	16.4	9.7	12	10.7	11.1	14.5	11.0	12.5	9.7	10.6	10.3	12.8	14.9	16.4	12.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	44.5	47.5	38.6	4	38.6			45.4			47.5			46.5		
蒸発残留物	(mg/L)	120	129	105	4	105			129			117			129		

平成29年度　年報　配水池　⑤雉子ヶ尾

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1										0.000001		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1										0.000001未満		
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.7	0.3	12	0.3	0.4	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1										0.008未満		
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
残留塩素	(mg/L)	0.59	0.71	0.51	12	0.57	0.63	0.53	0.68	0.69	0.71	0.59	0.52	0.58	0.51	0.57	0.60
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	44.5	47.5	38.6	4	38.6			45.4			47.5			46.5		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸	(mg/L)	5.1	5.1	5.1	1										5.1		
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.3	1.3	1.3	1										1.3		
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	120	129	105	4	105			129			117			129		
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4
腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.4	-1.4	1										-1.4		
従属栄養細菌	(個/mL)	0	1	0	4	0			0			0			1		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	4	0.02			0.04			0.01			0.01		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	39.5	39.5	39.5	1										39.5		
電気伝導率	(μS/cm)	143	175	111	12	122	143	175	153	172	111	162	153	132	126	127	142
UV吸収(E260)		0.036	0.053	0.024	12	0.040	0.026	0.046	0.053	0.052	0.045	0.024	0.027	0.028	0.037	0.028	0.028
カルシウム硬度	(mg/L)	32.5	32.5	32.5	1										32.5		

平成29年度　年報　配水池　⑥天拝坂

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	17.9	30.7	4.9	12	13.4	15.7	23.8	27.2	30.7	23.4	24.0	20.4	12.7	4.9	8.4	9.8
水　温	(℃)	17.8	29.9	6.7	12	13.6	19.1	22.6	24.3	29.9	25.2	21.3	17.0	12.7	8.7	6.7	12.9
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1											0.0003未満	
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1											0.00005未満	
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	1											0.001	
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1											0.005未満	
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.69	0.69	0.69	1											0.69	
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.09	0.09	0.09	1											0.09	
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.08	0.04	4		0.05			0.05			0.04			0.08	
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1											0.0002未満	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満	
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.09	0.06未満	4		0.06未満			0.09			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム	(mg/L)	0.006	0.020	0.001	4		0.003			0.020			0.001			0.002	
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.008	0.002未満	4		0.003			0.008			0.002未満			0.002未満	
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001	0.002	0.001	4		0.002			0.001			0.002			0.001	
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン	(mg/L)	0.012	0.027	0.005	4		0.009			0.027			0.005			0.005	
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.007	0.002未満	4		0.002			0.007			0.002未満			0.002未満	
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.006	0.002	4		0.004			0.006			0.002			0.002	
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.05	0.01	4		0.02			0.05			0.01			0.01	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	15.9	15.9	15.9	1											15.9	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン	(mg/L)	12.2	15.0	8.7	12	13.4	11.2	13.0	9.6	12.2	12.6	10.5	8.7	12.0	13.5	15.0	14.8
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	44.0	51.3	37.3	4		37.3			51.3			41.6			45.7	
蒸発残留物	(mg/L)	116	123	103	4		103			123			116			121	

平成29年度　年報　配水池　⑥天拝坂

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1											0.02未満	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1											0.000001	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1											0.000001未満	
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満	
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1											0.0005未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.7	0.4	0.6	0.4	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1											0.0002未満	
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1											0.0002未満	
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1											0.0002未満	
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1											0.008未満	
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満	
残留塩素	(mg/L)	0.63	0.76	0.53	12	0.60	0.61	0.68	0.76	0.73	0.74	0.61	0.59	0.64	0.53	0.53	0.56
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	44.0	51.3	37.3	4		37.3			51.3			41.6			45.7	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸	(mg/L)	7.1	7.1	7.1	1											7.1	
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.1	1.1	1.1	1											1.1	
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	116	123	103	4		103			123			116			121	
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1											-1.5	
従属栄養細菌	(個/mL)	0	1	0	4		0			0			1			0	
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.05	0.01	4		0.02			0.05			0.01			0.01	
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	37.5	37.5	37.5	1											37.5	
電気伝導率	(μS/cm)	147	190	122	12	135	126	155	130	169	190	159	139	162	126	122	148
UV吸収(E260)		0.037	0.059	0.028	12	0.037	0.029	0.039	0.030	0.059	0.056	0.034	0.029	0.028	0.031	0.032	0.047
カルシウム硬度	(mg/L)	31.6	31.6	31.6	1											31.6	

平成29年度　年報　配水池　⑦大佐野

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	17.7	34.5	4.0	12	13.7	17.1	23.3	28.2	34.5	24.0	24.0	16.8	10.9	4.6	4.0	11.8
水　温	(℃)	17.7	29.5	6.6	12	13.6	18.9	22.5	24.3	29.5	25.2	21.3	16.9	12.6	8.5	6.6	12.8
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1							0.0003未満					
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1							0.00005未満					
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1							0.005未満					
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.80	0.80	0.80	1							0.80					
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.08	0.08	1							0.08					
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.08	0.03	4	0.07			0.03			0.05			0.08		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	4	0.003			0.002			0.002			0.001		
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.004	0.002未満	4	0.004			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	4	0.001			0.003			0.003			0.001		
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン	(mg/L)	0.006	0.008	0.004	4	0.007			0.008			0.008			0.004		
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4	0.003			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.002	4	0.003			0.003			0.003			0.002		
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.05	0.01	4	0.01			0.05			0.01			0.01		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01			0.01			0.01未満			0.01		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	12.4	12.4	12.4	1							12.4					
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン	(mg/L)	12.2	15.1	8.8	12	13.3	11.2	13.0	9.6	12.3	12.5	10.5	8.8	12.0	13.5	15.1	14.8
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	44.5	48.2	41.1	4	41.4			41.1			47.3			48.2		
蒸発残留物	(mg/L)	110	131	79	4	117			79			115			131		

平成29年度　年報　配水池　⑦大佐野

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1							0.02未満					
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1							0.0005未満					
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.7	0.4	0.6	0.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1							0.008未満					
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
残留塩素	(mg/L)	0.61	0.72	0.53	12	0.57	0.61	0.70	0.72	0.67	0.71	0.61	0.59	0.61	0.55	0.53	0.54
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	44.5	48.2	41.1	4	41.4			41.1			47.3			48.2		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸	(mg/L)	4.9	4.9	4.9	1							4.9					
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.7	0.7	0.7	1							0.7					
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	110	131	79	4	117			79			115			131		
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.2	-1.2	-1.2	1							-1.2					
従属栄養細菌	(個/mL)	0	1	0	4	1			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.05	0.01	4	0.01			0.05			0.01			0.01		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	42.5	42.5	42.5	1							42.5					
電気伝導率	(μS/cm)	146	190	121	12	134	126	155	129	169	190	160	128	162	126	121	152
UV吸収(E260)		0.040	0.073	0.028	12	0.041	0.031	0.042	0.032	0.073	0.059	0.038	0.028	0.031	0.034	0.035	0.047
カルシウム硬度	(mg/L)	33.9	33.9	33.9	1							33.9					

平成29年度　年報　配水池　⑧西ヶ浦

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	19.8	33.8	4.1	12	21.2	16.4	27.6	30.1	33.8	26.7	26.0	21.6	13.8	4.8	4.1	12.1
水　温	(℃)	17.8	30.0	6.8	12	13.1	19.0	22.5	24.4	30.0	25.3	21.5	16.7	12.8	8.8	6.8	13.2
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1					0.0003未満							
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1					0.00005未満							
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	1					0.001							
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1					0.005未満							
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.79	0.79	0.79	1					0.79							
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.10	0.10	1					0.10							
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.08	0.04	4		0.05			0.05			0.04			0.08	
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1					0.0002未満							
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1					0.002未満							
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.09	0.06未満	4		0.06未満			0.09			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム	(mg/L)	0.006	0.018	0.001	4		0.003			0.018			0.001			0.002	
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.008	0.002未満	4		0.003			0.008			0.002未満			0.002未満	
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001	0.002	0.001	4		0.002			0.001			0.002			0.001	
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン	(mg/L)	0.011	0.026	0.005	4		0.008			0.026			0.005			0.006	
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.007	0.002未満	4		0.002			0.007			0.002未満			0.002未満	
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.007	0.002	4		0.003			0.007			0.002			0.003	
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	4		0.02			0.04			0.01			0.01	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	12.6	12.6	12.6	1					12.6							
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン	(mg/L)	12.2	15.0	8.7	12	13.2	11.1	13.0	9.6	12.3	12.5	10.4	8.7	12.0	13.5	15.0	14.7
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	43.9	51.5	37.1	4		37.1			51.5			41.5			45.5	
蒸発残留物	(mg/L)	118	128	106	4		106			128			119			120	

平成29年度　年報　配水池　⑧西ヶ浦

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1					0.02未満							
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1					0.000001未満							
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1					0.000001							
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1					0.002未満							
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1					0.0005未満							
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.7	0.4	0.6	0.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6
pH値		7.4	7.6	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1					0.0002未満							
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1					0.0002未満							
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1					0.0002未満							
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1					0.008未満							
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	1					0.001							
抱水クロラール	(mg/L)	0.003	0.003	0.003	1					0.003							
残留塩素	(mg/L)	0.64	0.75	0.56	12	0.61	0.63	0.71	0.73	0.73	0.75	0.60	0.59	0.63	0.57	0.56	0.57
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	43.9	51.5	37.1	4		37.1			51.5			41.5			45.5	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸	(mg/L)	4.5	4.5	4.5	1					4.5							
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.4	1.4	1.4	1					1.4							
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	118	128	106	4		106			128			119			120	
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.6	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.4	7.5	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-0.9	-0.9	-0.9	1					-0.9							
従属栄養細菌	(個/mL)	0	1	0	4		0			0			1			0	
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1					0.001未満							
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	4		0.02			0.04			0.01			0.01	
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	45.3	45.3	45.3	1					45.3							
電気伝導率	(μS/cm)	147	190	120	12	129	126	155	129	169	190	161	142	162	125	120	151
UV吸収(E260)		0.039	0.072	0.026	12	0.042	0.029	0.043	0.031	0.072	0.054	0.040	0.026	0.029	0.030	0.030	0.048
カルシウム硬度	(mg/L)	36.5	36.5	36.5	1					36.5							

平成29年度　年報　配水池　⑨後野

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	19.4	33.9	5.3	12	17.9	17.6	26.7	29.5	33.9	25.9	24.6	17.7	12.6	5.3	7.4	13.5
水　温	(℃)	18.1	30.0	7.1	12	13.4	19.2	22.6	25.0	30.0	25.5	21.8	17.1	13.0	9.2	7.1	13.5
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1												0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1												0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1												0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	1.01	1.01	1.01	1												1.01
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.07	0.07	0.07	1												0.07
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.07	0.05	4			0.07			0.05			0.07			0.06
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1												0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1												0.002未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.08	0.06未満	4			0.08			0.07			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.005	0.007	0.001	4			0.007			0.007			0.001			0.007
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.005	0.002未満	4			0.005			0.004			0.002未満			0.005
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	4			0.002			0.003			0.002			0.001
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.012	0.016	0.005	4			0.014			0.016			0.005			0.012
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.005	0.002未満	4			0.005			0.004			0.002未満			0.005
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.006	0.002	4			0.005			0.006			0.002			0.004
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01	4			0.03			0.02			0.01			0.01
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	14.3	14.3	14.3	1												14.3
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	12.2	15.0	8.7	12	13.3	11.2	13.0	9.6	12.3	12.5	10.5	8.7	12.1	13.5	15.0	14.9
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	47.0	59.2	40.5	4			42.9			59.2			45.6			40.5
蒸発残留物	(mg/L)	128	156	109	4			122			156			123			109

平成29年度　年報　配水池　⑨後野

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1												0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000002	0.000002	0.000002	1												0.000002
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1												0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	1												0.002
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1												0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.7	0.4	0.6	0.4	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6
pH値		7.4	7.6	7.4	12	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1												0.0002未満
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1												0.0002未満
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1												0.0002未満
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1												0.008未満
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	1												0.001
抱水クロラール	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	1												0.002
残留塩素	(mg/L)	0.62	0.76	0.51	12	0.59	0.58	0.71	0.76	0.72	0.73	0.61	0.58	0.61	0.54	0.51	0.55
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	47.0	59.2	40.5	4			42.9			59.2			45.6			40.5
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	5.1	5.1	5.1	1												5.1
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.4	1.4	1.4	1												1.4
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	128	156	109	4			122			156			123			109
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.6	7.4	12	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1												-1.5
従属栄養細菌	(個/mL)	0	1	0	4			0			1			0			1
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1												0.001未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01	4			0.03			0.02			0.01			0.01
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	33.3	33.3	33.3	1												33.3
電気伝導率	(μS/cm)	147	190	122	12	133	126	155	130	169	190	161	136	162	125	122	156
UV吸収(E260)		0.037	0.068	0.025	12	0.038	0.028	0.040	0.029	0.068	0.054	0.036	0.025	0.028	0.029	0.030	0.045
カルシウム硬度	(mg/L)	28.8	28.8	28.8	1												28.8

平成29年度　年報　配水池　⑩医王寺

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
天　気					12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	雨	曇り	晴れ
気　温	(℃)	19.1	32.3	4.8	12	19.9	26.6	30.9	29.8	32.3	25.6	16.9	8.6	4.8	6.0	9.7	18.1
水　温	(℃)	19.4	27.9	10.8	12	16.7	21.6	24.4	27.7	27.9	24.8	23.7	17.5	13.5	12.5	10.8	12.2
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1									0.0003未満			
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1									0.00005未満			
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1									0.005未満			
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.31	0.31	0.31	1									0.31			
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1									0.05未満			
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.52	0.59	0.44	4			0.52			0.59			0.55			0.44
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.07	0.06未満	4			0.07			0.06未満			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.003	0.004	0.001	4			0.004			0.004			0.001			0.003
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4			0.002未満			0.002			0.002未満			0.002
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.005	0.001	4			0.005			0.005			0.001			0.002
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	4			0.001			0.001未満			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.011	0.016	0.004	4			0.016			0.016			0.004			0.009
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4			0.002			0.002			0.002未満			0.003
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.005	0.002	4			0.005			0.005			0.002			0.003
ブロモホルム	(mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	4			0.002			0.002			0.001未満			0.001
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4			0.02			0.01			0.01未満			0.01
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	12.6	12.6	12.6	1									12.6			
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	16.9	22.7	13.5	12	13.5	15.2	18.5	16.8	17.0	15.8	16.9	17.1	13.8	18.5	22.7	17.3
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	37.4	42.9	29.1	4			42.9			38.0			29.1			39.5
蒸発残留物	(mg/L)	97	109	77	4			108			94			77			109

平成29年度　年報　配水池　⑩医王寺

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1									0.02未満			
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1									0.0005未満			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3	0.5	0.1	12	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3
pH値		7.5	7.6	7.5	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1									0.008未満			
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
残留塩素	(mg/L)	0.55	0.60	0.51	12	0.57	0.55	0.53	0.60	0.58	0.60	0.54	0.51	0.51	0.52	0.52	0.57
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	37.4	42.9	29.1	4			42.9			38.0			29.1			39.5
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	4.0	4.0	4.0	1									4.0			
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.7	0.7	0.7	1									0.7			
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	97	109	77	4			108			94			77			109
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.5	7.6	7.5	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.7	-1.7	-1.7	1									-1.7			
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4			0			0			0			0
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4			0.02			0.01			0.01未満			0.01
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	27.6	27.6	27.6	1									27.6			
電気伝導率	(μS/cm)	146	169	98	12	135	162	167	146	154	147	169	165	98	123	138	148
UV吸収(E260)		0.025	0.039	0.014	12	0.030	0.025	0.023	0.036	0.039	0.028	0.019	0.019	0.014	0.022	0.029	0.020
カルシウム硬度	(mg/L)	21.0	21.0	21.0	1									21.0			

平成29年度　年報　配水池　⑪新宮立花

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
天　気					12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	雨	曇り	晴れ
気　温	(℃)	21.0	32.2	6.1	12	20.0	26.0	32.2	31.0	31.1	26.4	18.0	21.2	6.1	6.8	13.3	20.2
水　温	(℃)	19.5	27.8	10.7	12	16.9	21.8	24.4	27.8	27.6	24.5	23.9	17.4	14.2	12.9	10.7	12.4
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1								0.0003未満				
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1								0.00005未満				
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1								0.005未満				
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.46	0.46	0.46	1								0.46				
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.05	0.05	1								0.05				
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.48	0.75	0.21	4		0.21			0.75			0.52			0.45	
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06	0.06未満	4		0.06未満			0.06			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム	(mg/L)	0.003	0.005	0.001	4		0.005			0.005			0.001			0.001	
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4		0.002未満			0.002			0.002未満			0.002未満	
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.004	0.002	4		0.004			0.004			0.003			0.002	
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	4		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン	(mg/L)	0.010	0.015	0.006	4		0.014			0.015			0.007			0.006	
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4		0.003			0.003			0.002未満			0.002未満	
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.004	0.002	4		0.004			0.004			0.002			0.002	
ブロモホルム	(mg/L)	0.001	0.002	0.001	4		0.001			0.002			0.001			0.001	
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.011	0.019	0.007	4		0.008			0.019			0.009			0.007	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4		0.02			0.01			0.01			0.01未満	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.02	0.01未満	4		0.02			0.01			0.01未満			0.01未満	
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	15.3	15.3	15.3	1								15.3				
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン	(mg/L)	16.9	21.9	13.6	12	13.6	15.3	18.6	17.0	17.1	15.6	17.0	17.0	13.7	18.5	21.9	17.2
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	43.9	45.8	40.7	4		45.4			40.7			43.8			45.8	
蒸発残留物	(mg/L)	110	115	103	4		110			103			114			115	

平成29年度　年報　配水池　⑪新宮立花

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1								0.02未満				
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1								0.0005未満				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3	0.5	0.1	12	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3
pH値		7.5	7.6	7.5	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1								0.008未満				
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
残留塩素	(mg/L)	0.53	0.59	0.48	12	0.55	0.54	0.48	0.55	0.59	0.58	0.52	0.49	0.51	0.52	0.55	0.55
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	43.9	45.8	40.7	4		45.4			40.7			43.8			45.8	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸	(mg/L)	3.5	3.5	3.5	1								3.5				
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.6	0.6	0.6	1								0.6				
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	110	115	103	4		110			103			114			115	
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.5	7.6	7.5	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.4	-1.4	1								-1.4				
従属栄養細菌	(個/mL)	0	2	0	4		2			1			0			0	
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4		0.02			0.01			0.01			0.01未満	
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	37.8	37.8	37.8	1								37.8				
電気伝導率	(μS/cm)	146	168	99	12	136	159	164	150	157	145	168	164	99	124	134	150
UV吸収(E260)		0.028	0.042	0.016	12	0.032	0.030	0.030	0.037	0.042	0.032	0.024	0.023	0.016	0.023	0.023	0.024
カルシウム硬度	(mg/L)	30.2	30.2	30.2	1								30.2				

平成29年度　年報　配水池　⑫人丸

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
天　気					12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	雨	曇り	晴れ
気　温	(℃)	19.3	31.5	4.9	12	19.1	28.9	31.0	30.5	31.5	25.9	16.9	10.3	4.9	5.6	10.6	16.3
水　温	(℃)	19.4	27.9	10.5	12	16.4	21.1	23.8	27.0	27.9	25.4	24.0	18.5	13.9	12.5	10.5	12.1
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1							0.0003未満					
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1							0.00005未満					
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1							0.005未満					
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.57	0.57	0.57	1							0.57					
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.05	0.05	1							0.05					
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.46	0.69	0.18	4	0.18			0.69			0.53			0.46		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06	0.06未満	4	0.06未満			0.06			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム	(mg/L)	0.003	0.005	0.002	4	0.004			0.005			0.002			0.002		
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4	0.002			0.002			0.002未満			0.002未満		
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.005	0.003	4	0.003			0.005			0.005			0.003		
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	4	0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン	(mg/L)	0.012	0.016	0.009	4	0.011			0.016			0.014			0.009		
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4	0.002			0.002			0.002未満			0.002未満		
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.004	0.003	4	0.003			0.004			0.004			0.003		
ブロモホルム	(mg/L)	0.001	0.003	0.001	4	0.001			0.002			0.003			0.001		
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4	0.01			0.02			0.01			0.01未満		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	15.1	15.1	15.1	1							15.1					
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン	(mg/L)	16.9	22.3	13.5	12	13.5	15.1	18.4	16.7	16.8	16.3	16.9	17.0	13.8	18.5	22.3	17.2
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	43.4	46.3	40.0	4	43.5			40.0			46.3			43.9		
蒸発残留物	(mg/L)	103	104	101	4	101			103			103			104		

平成29年度　年報　配水池　⑫人丸

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1							0.02未満					
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1							0.0005未満					
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3	0.5	0.1	12	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3
pH値		7.5	7.6	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1							0.008未満					
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
残留塩素	(mg/L)	0.51	0.55	0.47	12	0.53	0.52	0.50	0.51	0.54	0.55	0.49	0.47	0.49	0.52	0.50	0.55
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	43.4	46.3	40.0	4	43.5			40.0			46.3			43.9		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸	(mg/L)	2.9	2.9	2.9	1							2.9					
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.5	0.5	0.5	1							0.5					
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	103	104	101	4	101			103			103			104		
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.5	7.6	7.4	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.2	-1.2	-1.2	1							-1.2					
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4	0.01			0.02			0.01			0.01未満		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	40.1	40.1	40.1	1							40.1					
電気伝導率	(μS/cm)	146	168	99	12	134	158	168	148	153	152	167	166	99	123	135	150
UV吸収(E260)		0.024	0.041	0.015	12	0.028	0.024	0.023	0.034	0.041	0.026	0.020	0.020	0.015	0.023	0.022	0.021
カルシウム硬度	(mg/L)	32.1	32.1	32.1	1							32.1					

平成29年度　年報　配水池　⑬観音浦

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
天　気					12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	雨	曇り	晴れ
気　温	(℃)	19.7	33.7	5.7	12	18.9	28.5	27.8	33.7	32.1	26.4	18.3	11.0	6.3	5.7	8.7	19.1
水　温	(℃)	18.4	28.3	9.3	12	17.7	21.9	24.9	27.2	28.3	22.8	21.2	13.9	10.5	10.6	9.3	12.2
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1							0.0003未満					
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1							0.00005未満					
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1							0.005未満					
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.90	0.90	0.90	1							0.90					
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.08	0.08	1							0.08					
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.07	0.04	4	0.05			0.04			0.05			0.07		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06	0.06未満	4	0.06未満			0.06			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム	(mg/L)	0.005	0.013	0.002	4	0.003			0.013			0.002			0.003		
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.008	0.002未満	4	0.002			0.008			0.002未満			0.002		
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	4	0.001			0.002			0.003			0.002		
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン	(mg/L)	0.011	0.022	0.007	4	0.007			0.022			0.008			0.008		
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.007	0.002未満	4	0.002			0.007			0.002未満			0.002		
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.007	0.003	4	0.003			0.007			0.003			0.003		
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.006	0.011	0.005未満	4	0.011			0.005			0.005未満			0.009		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	4	0.02			0.04			0.01			0.01		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	13.0	13.0	13.0	1							13.0					
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン	(mg/L)	12.2	16.5	9.8	12	10.7	11.2	14.5	11.0	12.6	9.8	10.6	10.4	12.8	15.0	16.5	11.9
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	44.6	47.5	38.6	4	38.6			45.5			47.5			46.6		
蒸発残留物	(mg/L)	120	128	103	4	103			128			121			126		

平成29年度　年報　配水池　⑬観音浦

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1							0.02未満					
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1							0.0005未満					
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.7	0.3	12	0.3	0.4	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1							0.008未満					
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
残留塩素	(mg/L)	0.57	0.66	0.51	12	0.56	0.57	0.54	0.63	0.65	0.66	0.58	0.53	0.57	0.51	0.54	0.57
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	44.6	47.5	38.6	4	38.6			45.5			47.5			46.6		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸	(mg/L)	4.2	4.2	4.2	1							4.2					
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.7	0.7	0.7	1							0.7					
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	120	128	103	4	103			128			121			126		
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.2	-1.2	-1.2	1							-1.2					
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	4	0.02			0.04			0.01			0.01		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	41.4	41.4	41.4	1							41.4					
電気伝導率	(μS/cm)	142	172	110	12	122	140	167	152	172	110	158	154	132	125	129	143
UV吸収(E260)		0.037	0.059	0.024	12	0.034	0.029	0.049	0.059	0.058	0.043	0.024	0.028	0.028	0.038	0.032	0.032
カルシウム硬度	(mg/L)	33.8	33.8	33.8	1							33.8					

平成29年度　年報　配水池　⑭障子岳

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
天　気					12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	雨	曇り	晴れ
気　温	(℃)	18.6	32.1	4.2	12	18.2	27.5	27.5	32.1	31.8	24.1	17.2	7.8	4.2	5.3	8.7	18.8
水　温	(℃)	18.2	28.1	9.1	12	17.0	21.6	24.6	26.8	28.1	22.9	21.2	14.1	10.8	10.6	9.1	12.0
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1								0.0003未満				
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1								0.00005未満				
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1								0.005未満				
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.71	0.71	0.71	1								0.71				
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.08	0.08	1								0.08				
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.08	0.04	4		0.05			0.04			0.05			0.08	
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.08	0.06未満	4		0.06未満			0.08			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム	(mg/L)	0.005	0.012	0.002	4		0.005			0.012			0.002			0.002	
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.007	0.002未満	4		0.002			0.007			0.002未満			0.002	
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.004	0.002	4		0.002			0.004			0.002			0.003	
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン	(mg/L)	0.012	0.024	0.007	4		0.011			0.024			0.007			0.008	
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.006	0.002未満	4		0.003			0.006			0.002未満			0.002未満	
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.008	0.003	4		0.004			0.008			0.003			0.003	
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01	4		0.02			0.02			0.01			0.01	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	12.8	12.8	12.8	1								12.8				
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン	(mg/L)	12.3	16.5	10.4	12	10.8	11.2	14.5	11.2	12.5	10.4	10.7	10.4	12.7	15.1	16.5	12.0
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	45.4	50.1	39.8	4		39.8			50.1			43.7			48.0	
蒸発残留物	(mg/L)	126	134	108	4		108			134			130			134	

平成29年度　年報　配水池　⑭障子岳

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1								0.02未満				
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1								0.000001				
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1								0.0005未満				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.7	0.3	12	0.3	0.4	0.7	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1								0.008未満				
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
残留塩素	(mg/L)	0.57	0.65	0.48	12	0.58	0.59	0.53	0.59	0.63	0.65	0.60	0.48	0.58	0.52	0.54	0.57
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	45.4	50.1	39.8	4		39.8			50.1			43.7			48.0	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸	(mg/L)	5.0	5.0	5.0	1								5.0				
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.5	0.5	0.5	1								0.5				
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	126	134	108	4		108			134			130			134	
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1								-1.5				
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4		0			0			0			0	
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01	4		0.02			0.02			0.01			0.01	
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	38.2	38.2	38.2	1								38.2				
電気伝導率	(μS/cm)	142	171	110	12	122	142	170	150	171	110	162	153	132	125	130	141
UV吸収(E260)		0.036	0.057	0.024	12	0.033	0.026	0.044	0.057	0.056	0.043	0.024	0.029	0.028	0.037	0.027	0.029
カルシウム硬度	(mg/L)	30.4	30.4	30.4	1								30.4				

平成29年度　年報　配水池　⑮桜ヶ丘

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
天　気					12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	雨	曇り	晴れ
気　温	(℃)	18.7	31.5	4.9	12	18.2	27.9	27.1	30.8	31.5	26.6	17.2	8.7	5.1	4.9	9.6	17.1
水　温	(℃)	18.1	28.3	8.9	12	17.5	21.9	24.8	27.1	28.3	22.4	20.6	13.4	9.9	10.5	8.9	12.1
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1									0.0003未満			
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1									0.00005未満			
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1									0.005未満			
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.68	0.68	0.68	1									0.68			
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.08	0.08	1									0.08			
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.07	0.03	4			0.07			0.03			0.07			0.05
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.07	0.06未満	4			0.07			0.07			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.006	0.013	0.001	4			0.009			0.013			0.001			0.004
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.008	0.002未満	4			0.004			0.008			0.002未満			0.003
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	4			0.002			0.001未満			0.001			0.001
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.012	0.017	0.004	4			0.017			0.017			0.004			0.008
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.004	0.009	0.002未満	4			0.006			0.009			0.002未満			0.003
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.006	0.002	4			0.006			0.004			0.002			0.003
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01	4			0.03			0.02			0.01			0.01
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	14.7	14.7	14.7	1									14.7			
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	12.2	16.4	9.7	12	10.7	11.1	14.5	11.0	12.5	9.7	10.6	10.3	12.7	15.0	16.4	12.0
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度）	(mg/L)	40.2	47.2	28.9	4			47.2			28.9			45.7			38.9
蒸発残留物	(mg/L)	114	125	89	4			125			89			124			120

平成29年度　年報　配水池　⑮桜ヶ丘

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1									0.02未満			
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1									0.0005未満			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.3	0.4	0.8	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1									0.008未満			
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
残留塩素	(mg/L)	0.59	0.68	0.54	12	0.56	0.63	0.57	0.64	0.68	0.64	0.58	0.55	0.58	0.54	0.56	0.59
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	40.2	47.2	28.9	4			47.2			28.9			45.7			38.9
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	6.6	6.6	6.6	1									6.6			
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.1	1.1	1.1	1									1.1			
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	114	125	89	4			125			89			124			120
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1									-1.5			
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4			0			0			0			0
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01	4			0.03			0.02			0.01			0.01
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	40.8	40.8	40.8	1									40.8			
電気伝導率	(μS/cm)	142	172	111	12	122	140	169	150	172	111	162	154	132	125	127	142
UV吸収(E260)		0.039	0.060	0.028	12	0.043	0.031	0.051	0.060	0.056	0.045	0.028	0.028	0.029	0.037	0.031	0.033
カルシウム硬度	(mg/L)	31.4	31.4	31.4	1									31.4			

平成29年度　年報　配水池　⑯総合公園

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	18.8	33.3	4.2	12	19.6	18.0	25.7	30.0	33.3	23.6	24.5	18.7	11.0	6.5	4.2	10.9
水　温	(℃)	18.3	29.8	8.3	12	14.2	19.7	23.0	24.2	29.8	25.6	21.5	16.8	14.1	10.6	8.3	12.0
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1				0.0003未満								
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1				0.00005未満								
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1				0.005未満								
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.22	0.22	0.22	1				0.22								
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.06	0.06	1				0.06								
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.08	0.03	4	0.08			0.03			0.05			0.08		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1				0.0002未満								
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1				0.002未満								
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム	(mg/L)	0.002	0.003	0.002	4	0.003			0.002			0.002			0.002		
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4	0.003			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.004	0.002	4	0.002			0.004			0.004			0.002		
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン	(mg/L)	0.009	0.011	0.007	4	0.009			0.011			0.010			0.007		
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4	0.003			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.004	0.003	4	0.004			0.004			0.004			0.003		
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	4	0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満		
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.05	0.01	4	0.01			0.05			0.02			0.01		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	10.1	10.1	10.1	1				10.1								
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン	(mg/L)	12.4	15.4	8.7	12	13.7	11.2	13.2	10.2	12.4	12.8	10.7	8.7	12.2	13.3	15.4	15.4
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	44.9	48.3	41.2	4	42.0			41.2			48.3			48.0		
蒸発残留物	(mg/L)	116	130	98	4	115			98			121			130		

平成29年度　年報　配水池　⑯総合公園

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1				0.02未満								
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1				0.000001未満								
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1				0.000001未満								
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	1				0.002								
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1				0.0005未満								
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.7	0.4	0.6	0.4	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1				0.0002未満								
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1				0.0002未満								
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1				0.0002未満								
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1				0.008未満								
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1				0.002未満								
残留塩素	(mg/L)	0.57	0.69	0.51	12	0.53	0.60	0.59	0.69	0.62	0.62	0.57	0.56	0.58	0.55	0.51	0.53
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	44.9	48.3	41.2	4	42.0			41.2			48.3			48.0		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸	(mg/L)	3.0	3.0	3.0	1				3.0								
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.5	0.5	0.5	1				0.5								
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	116	130	98	4	115			98			121			130		
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4
腐食性(ランゲリア指数)		-1.3	-1.3	-1.3	1				-1.3								
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1				0.001未満								
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.05	0.01	4	0.01			0.05			0.02			0.01		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	39.9	39.9	39.9	1				39.9								
電気伝導率	(μS/cm)	149	191	122	12	136	125	157	131	170	191	162	140	162	126	122	167
UV吸収(E260)		0.035	0.054	0.025	12	0.038	0.027	0.040	0.025	0.052	0.054	0.031	0.029	0.028	0.032	0.032	0.043
カルシウム硬度	(mg/L)	31.9	31.9	31.9	1				31.9								

平成29年度　年報　配水池　⑰須恵

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
天　気					12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	雨	曇り	晴れ
気　温	(℃)	18.8	34.7	4.5	12	18.8	27.5	26.7	34.7	31.5	25.3	17.8	8.5	4.5	5.0	7.5	17.4
水　温	(℃)	18.4	28.3	9.1	12	17.1	21.8	24.8	27.1	28.3	23.0	21.4	14.2	10.8	11.1	9.1	12.1
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.88	0.88	0.88	1										0.88		
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.08	0.08	1										0.08		
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.07	0.04	4	0.05			0.04			0.05			0.07		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06	0.06未満	4	0.06未満			0.06			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム	(mg/L)	0.005	0.014	0.002	4	0.004			0.014			0.002			0.003		
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.008	0.002未満	4	0.003			0.008			0.002未満			0.003		
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.002	4	0.002			0.003			0.003			0.002		
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン	(mg/L)	0.013	0.025	0.008	4	0.009			0.025			0.008			0.009		
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.006	0.002未満	4	0.002			0.006			0.002未満			0.003		
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.008	0.003	4	0.003			0.008			0.003			0.004		
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	4	0.02			0.04			0.01			0.01		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.02	0.01未満	4	0.01			0.02			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	15.6	15.6	15.6	1										15.6		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン	(mg/L)	12.4	16.6	10.3	12	10.8	11.2	14.4	11.2	12.6	10.3	10.7	10.5	12.8	15.1	16.6	12.0
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	44.6	47.8	38.6	4	38.6			45.4			47.8			46.8		
蒸発残留物	(mg/L)	123	133	105	4	105			133			125			130		

平成29年度　年報　配水池　⑰須恵

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1										0.000001		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1										0.000001未満		
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.3	0.4	0.8	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1										0.008未満		
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
残留塩素	(mg/L)	0.53	0.61	0.49	12	0.52	0.56	0.50	0.56	0.58	0.61	0.54	0.49	0.55	0.50	0.53	0.53
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	44.6	47.8	38.6	4	38.6			45.4			47.8			46.8		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸	(mg/L)	4.6	4.6	4.6	1										4.6		
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.1	1.1	1.1	1										1.1		
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	123	133	105	4	105			133			125			130		
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4
腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.4	-1.4	1										-1.4		
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	4	0.02			0.04			0.01			0.01		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	38.8	38.8	38.8	1										38.8		
電気伝導率	(μS/cm)	142	171	110	12	122	141	167	152	171	110	161	155	134	127	130	136
UV吸収(E260)		0.037	0.057	0.025	12	0.031	0.031	0.047	0.057	0.054	0.048	0.025	0.030	0.029	0.037	0.031	0.034
カルシウム硬度	(mg/L)	32.8	32.8	32.8	1										32.8		

平成29年度　年報　配水池　⑱粕屋南

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	18.7	32.3	4.7	12	18.2	18.1	24.7	30.1	32.3	26.0	23.3	18.4	11.2	6.5	4.7	11.0
水　温	(℃)	18.2	29.9	8.2	12	14.3	19.7	23.0	24.2	29.9	25.6	21.4	16.4	14.0	10.1	8.2	11.4
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1		0.0003未満										
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1		0.00005未満										
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1		0.005未満										
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.46	0.46	0.46	1		0.46										
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.07	0.07	0.07	1		0.07										
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.08	0.04	4		0.05			0.05			0.04			0.08	
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1		0.0002未満										
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1		0.002未満										
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.10	0.06未満	4		0.06未満			0.10			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム	(mg/L)	0.008	0.025	0.002	4		0.003			0.025			0.002			0.002	
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.010	0.002未満	4		0.003			0.010			0.002未満			0.002	
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	4		0.002			0.001			0.003			0.002	
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン	(mg/L)	0.014	0.034	0.007	4		0.009			0.034			0.008			0.007	
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.008	0.002未満	4		0.002			0.008			0.002未満			0.002	
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.008	0.003	4		0.004			0.008			0.003			0.003	
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	4		0.02			0.04			0.01			0.01	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	11.5	11.5	11.5	1		11.5										
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン	(mg/L)	12.4	15.4	8.7	12	13.8	11.0	13.1	10.4	12.5	12.9	10.7	8.7	12.2	13.1	15.4	15.2
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	43.8	51.3	37.2	4		37.2			51.3			41.5			45.4	
蒸発残留物	(mg/L)	117	127	105	4		105			127			116			120	

平成29年度　年報　配水池　⑱粕屋南

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1		0.02未満										
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1		0.000001未満										
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1		0.000001未満										
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002	0.002	0.002	1		0.002										
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1		0.0005未満										
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.7	0.3	0.6	0.4	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1		0.0002未満										
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1		0.0002未満										
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1		0.0002未満										
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1		0.008未満										
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1		0.002未満										
残留塩素	(mg/L)	0.57	0.69	0.50	12	0.50	0.56	0.59	0.69	0.58	0.63	0.57	0.55	0.58	0.55	0.51	0.53
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	43.8	51.3	37.2	4		37.2			51.3			41.5			45.4	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸	(mg/L)	4.8	4.8	4.8	1		4.8										
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.8	0.8	0.8	1		0.8										
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	117	127	105	4		105			127			116			120	
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.6	-1.6	-1.6	1		-1.6										
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4		0			0			0			0	
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1		0.001未満										
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	4		0.02			0.04			0.01			0.01	
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	30.7	30.7	30.7	1		30.7										
電気伝導率	(μS/cm)	149	191	123	12	135	125	154	132	170	191	163	141	162	126	123	166
UV吸収(E260)		0.033	0.052	0.025	12	0.037	0.025	0.037	0.027	0.050	0.052	0.031	0.028	0.026	0.026	0.031	0.037
カルシウム硬度	(mg/L)	26.2	26.2	26.2	1		26.2										

平成29年度　年報　配水池　⑲西尾山

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	17.8	31.6	4.7	12	16.9	15.0	24.6	28.6	31.6	25.3	23.3	18.1	10.9	5.0	4.7	9.8
水　温	(℃)	17.8	29.5	7.8	12	13.6	19.4	22.8	24.2	29.5	25.5	21.3	16.4	12.9	9.8	7.8	10.9
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1								0.0003未満				
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1								0.00005未満				
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1								0.005未満				
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.74	0.74	0.74	1								0.74				
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.07	0.07	0.07	1								0.07				
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.08	0.04	4		0.06			0.05			0.04			0.08	
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.10	0.06未満	4		0.06未満			0.10			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム	(mg/L)	0.008	0.026	0.002	4		0.003			0.026			0.002			0.002	
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.010	0.002未満	4		0.003			0.010			0.002未満			0.002	
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	4		0.002			0.001			0.003			0.002	
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン	(mg/L)	0.015	0.035	0.007	4		0.009			0.035			0.008			0.007	
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.008	0.002未満	4		0.002			0.008			0.002未満			0.002	
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.008	0.003	4		0.004			0.008			0.003			0.003	
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.013	0.020	0.007	4		0.007			0.009			0.015			0.020	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	4		0.02			0.04			0.01			0.01	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	11.2	11.2	11.2	1								11.2				
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン	(mg/L)	12.4	15.4	8.7	12	13.9	11.0	13.0	10.6	12.5	12.9	10.7	8.7	12.2	13.1	15.4	15.1
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	43.8	51.2	37.2	4		37.2			51.2			41.4			45.5	
蒸発残留物	(mg/L)	119	127	104	4		104			127			119			126	

平成29年度　年報　配水池　⑲西尾山

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1								0.02未満				
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1								0.0005未満				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.7	0.3	12	0.7	0.3	0.6	0.4	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1								0.008未満				
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
残留塩素	(mg/L)	0.54	0.66	0.49	12	0.50	0.54	0.56	0.66	0.54	0.59	0.55	0.53	0.56	0.54	0.49	0.51
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	43.8	51.2	37.2	4		37.2			51.2			41.4			45.5	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸	(mg/L)	4.2	4.2	4.2	1								4.2				
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.7	0.7	0.7	1								0.7				
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	119	127	104	4		104			127			119			126	
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1								-1.5				
従属栄養細菌	(個/mL)	1	2	0	4		1			1			2			0	
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	4		0.02			0.04			0.01			0.01	
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	34.7	34.7	34.7	1								34.7				
電気伝導率	(μS/cm)	148	190	123	12	135	124	152	132	170	190	163	141	162	125	123	165
UV吸収(E260)		0.036	0.063	0.025	12	0.038	0.025	0.039	0.030	0.063	0.055	0.033	0.028	0.028	0.029	0.032	0.039
カルシウム硬度	(mg/L)	29.4	29.4	29.4	1								29.4				

平成29年度　年報　配水池　⑳篠栗

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	19.4	33.2	4.2	12	20.0	16.1	26.6	29.8	33.2	28.0	25.2	21.3	12.0	4.2	4.9	11.1
水　温	(℃)	18.2	30.0	8.2	12	14.2	19.7	23.1	24.4	30.0	26.0	21.8	16.7	13.3	10.1	8.2	11.3
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1						0.0003未満						
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1						0.00005未満						
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1						0.005未満						
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.83	0.83	0.83	1						0.83						
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.10	0.10	0.10	1						0.10						
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.07	0.06	4			0.07			0.06			0.07			0.07
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1						0.0002未満						
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1						0.002未満						
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.07	0.06未満	4			0.07			0.07			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.005	0.028	0.001	12	0.003	0.003	0.007	0.002	0.028	0.009	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.005
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.005	0.002未満	4			0.003			0.005			0.002未満			0.004
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.002	0.004	0.002	12	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.013	0.038	0.005	12	0.009	0.009	0.016	0.011	0.038	0.021	0.010	0.008	0.005	0.007	0.007	0.011
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.005	0.002未満	4			0.005			0.005			0.002未満			0.003
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.004	0.008	0.002	12	0.004	0.004	0.006	0.004	0.008	0.008	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01	4			0.03			0.02			0.01			0.01
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	14.5	14.5	14.5	1						14.5						
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	12.4	15.4	8.7	12	13.9	11.0	13.1	10.6	12.5	12.8	10.7	8.7	12.2	13.0	15.4	15.1
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	47.9	59.2	42.7	4			42.7			59.2			46.1			43.5
蒸発残留物	(mg/L)	127	147	116	4			125			147			121			116

平成29年度　年報　配水池　⑳篠栗

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1						0.02未満						
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1						0.000001未満						
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1						0.000001						
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1						0.002未満						
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1						0.0005未満						
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.8	0.3	12	0.7	0.4	0.6	0.4	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1						0.0002未満						
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1						0.0002未満						
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1						0.0002未満						
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1						0.008未満						
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	1						0.001						
抱水クロラール	(mg/L)	0.003	0.003	0.003	1						0.003						
残留塩素	(mg/L)	0.54	0.65	0.49	12	0.49	0.52	0.55	0.65	0.53	0.59	0.53	0.53	0.57	0.54	0.49	0.51
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	47.9	59.2	42.7	4			42.7			59.2			46.1			43.5
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	5.9	5.9	5.9	1						5.9						
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	1.1	1.1	1.1	1						1.1						
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	127	147	116	4			125			147			121			116
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.1	-1.1	-1.1	1						-1.1						
従属栄養細菌	(個/mL)	0	1	0	4			1			0			0			0
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1						0.001未満						
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.03	0.01	4			0.03			0.02			0.01			0.01
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	48.2	48.2	48.2	1						48.2						
電気伝導率	(μS/cm)	149	191	122	12	134	125	156	132	170	191	163	142	162	124	122	166
UV吸収(E260)		0.036	0.062	0.026	12	0.039	0.026	0.041	0.030	0.062	0.054	0.033	0.028	0.028	0.027	0.033	0.038
カルシウム硬度	(mg/L)	42.5	42.5	42.5	1						42.5						

平成29年度　年報　配水池　㉑笹山南

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
天　気					12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	雨	曇り	晴れ
気　温	(℃)	19.4	31.0	6.4	12	19.0	25.3	28.5	30.2	31.0	25.7	17.1	10.8	6.4	7.0	11.6	19.7
水　温	(℃)	17.0	26.6	7.6	12	14.3	18.1	21.0	24.6	26.6	23.5	22.0	15.5	11.3	9.4	7.6	10.7
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1							0.0003未満					
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1							0.00005未満					
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1							0.005未満					
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.65	0.65	0.65	1							0.65					
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.05	0.05	1							0.05					
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02	0.02未満	4	0.02未満			0.02未満			0.02			0.02		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム	(mg/L)	0.005	0.009	0.002	4	0.005			0.009			0.006			0.002		
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4	0.003			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.004	0.003	4	0.003			0.003			0.004			0.003		
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン	(mg/L)	0.014	0.019	0.008	4	0.012			0.019			0.017			0.008		
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.004	0.002未満	4	0.003			0.004			0.003			0.002未満		
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.005	0.007	0.003	4	0.004			0.007			0.007			0.003		
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.03	0.01	4	0.02			0.03			0.02			0.01		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	10.2	10.2	10.2	1							10.2					
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン	(mg/L)	12.1	13.7	10.4	12	10.4	10.8	13.7	10.9	11.6	11.9	11.7	12.8	13.3	13.2	13.2	11.7
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	36.4	40.1	31.6	4	31.6			34.6			39.3			40.1		
蒸発残留物	(mg/L)	84	90	74	4	74			90			87			85		

平成29年度　年報　配水池　㉑笹山南

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1							0.02未満					
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1							0.000001未満					
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1							0.0005未満					
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.5	0.3	12	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
pH値		7.3	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1							0.0002未満					
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1							0.008未満					
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1							0.002未満					
残留塩素	(mg/L)	0.55	0.63	0.50	12	0.63	0.61	0.54	0.55	0.56	0.58	0.55	0.58	0.57	0.53	0.50	0.51
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	36.4	40.1	31.6	4	31.6			34.6			39.3			40.1		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸	(mg/L)	3.5	3.5	3.5	1							3.5					
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.8	0.8	0.8	1							0.8					
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	84	90	74	4	74			90			87			85		
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.3	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.3	7.4	7.3	7.5	7.4	7.4	7.3
腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.4	-1.4	1							-1.4					
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1							0.001未満					
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.03	0.01	4	0.02			0.03			0.02			0.01		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	33.8	33.8	33.8	1							33.8					
電気伝導率	(μS/cm)	114	142	90	12	96	109	142	117	123	120	131	131	108	98	90	109
UV吸収(E260)		0.031	0.044	0.025	12	0.029	0.028	0.030	0.037	0.044	0.034	0.032	0.027	0.025	0.028	0.032	0.026
カルシウム硬度	(mg/L)	30.7	30.7	30.7	1							30.7					

平成29年度　年報　配水池　㉒曽根

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	18.0	30.7	4.7	12	16.9	15.5	24.5	30.7	29.1	24.5	24.3	18.6	12.3	5.3	4.7	9.4
水　温	(℃)	17.3	26.5	7.8	12	12.9	17.8	20.6	22.2	26.5	25.3	22.4	17.8	13.3	10.0	7.8	10.5
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1									0.0003未満			
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1									0.00005未満			
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1									0.005未満			
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.54	0.54	0.54	1									0.54			
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1									0.05未満			
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02	0.02未満	4			0.02			0.02未満			0.02			0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4			0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.006	0.012	0.001	4			0.009			0.012			0.001			0.003
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4			0.002未満			0.002			0.002未満			0.002
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.005	0.003	4			0.004			0.005			0.003			0.003
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.016	0.028	0.007	4			0.020			0.028			0.007			0.010
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.004	0.002未満	4			0.004			0.004			0.002未満			0.002未満
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.006	0.011	0.003	4			0.007			0.011			0.003			0.004
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.03	0.01	4			0.03			0.03			0.02			0.01
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	11.5	11.5	11.5	1									11.5			
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	12.0	13.7	10.4	12	12.5	12.2	11.8	10.4	11.1	11.8	10.5	11.2	13.3	12.7	13.7	12.4
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	39.7	44.8	35.5	4			37.5			44.8			41.1			35.5
蒸発残留物	(mg/L)	85	99	74	4			87			99			83			74

平成29年度　年報　配水池　㉒曽根

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1									0.02未満			
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1									0.0005未満			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.5	0.3	12	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1									0.008未満			
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
残留塩素	(mg/L)	0.55	0.61	0.49	12	0.52	0.58	0.60	0.58	0.49	0.55	0.54	0.61	0.59	0.57	0.51	0.51
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	39.7	44.8	35.5	4			37.5			44.8			41.1			35.5
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	4.1	4.1	4.1	1									4.1			
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.3	0.3	0.3	1									0.3			
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	85	99	74	4			87			99			83			74
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1									-1.5			
従属栄養細菌	(個/mL)	1	6	0	4			6			0			0			0
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.03	0.01	4			0.03			0.03			0.02			0.01
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	35.2	35.2	35.2	1									35.2			
電気伝導率	(μS/cm)	115	138	92	12	109	111	120	107	120	138	115	117	136	99	92	114
UV吸収(E260)		0.032	0.051	0.024	12	0.027	0.031	0.035	0.036	0.035	0.051	0.036	0.030	0.024	0.026	0.030	0.031
カルシウム硬度	(mg/L)	32.3	32.3	32.3	1									32.3			

平成29年度　年報　配水池　㉓師吉

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
天　気					12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	雨	曇り	晴れ
気　温	(℃)	19.1	31.3	6.4	12	17.8	25.1	28.5	29.5	31.3	26.6	17.3	10.8	7.4	6.4	8.8	20.2
水　温	(℃)	17.4	26.9	7.9	12	14.4	18.4	21.1	24.8	26.9	24.2	22.4	16.1	11.8	9.5	7.9	10.8
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1								0.0003未満				
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1								0.00005未満				
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1								0.005未満				
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.55	0.55	0.55	1								0.55				
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1								0.05未満				
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02	0.02未満	4		0.02未満			0.02未満			0.02			0.02	
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4		0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム	(mg/L)	0.005	0.013	0.002	4		0.005			0.013			0.002			0.002	
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4		0.002未満			0.002			0.002未満			0.002未満	
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.004	0.002	4		0.002			0.004			0.004			0.003	
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン	(mg/L)	0.014	0.026	0.008	4		0.012			0.026			0.010			0.008	
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.005	0.002未満	4		0.003			0.005			0.002未満			0.002未満	
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.005	0.009	0.003	4		0.005			0.009			0.004			0.003	
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.03	0.01	4		0.02			0.03			0.02			0.01	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	10.4	10.4	10.4	1								10.4				
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン	(mg/L)	12.1	13.7	10.4	12	10.4	10.8	13.7	10.9	11.5	12.1	11.7	12.6	13.2	13.1	13.3	11.7
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	36.1	39.3	32.8	4		32.8			35.2			39.3			37.2	
蒸発残留物	(mg/L)	85	95	76	4		76			86			95			85	

平成29年度　年報　配水池　㉓師吉

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1								0.02未満				
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1								0.000001未満				
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1								0.0005未満				
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.6	0.3	12	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1								0.0002未満				
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1								0.008未満				
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1								0.002未満				
残留塩素	(mg/L)	0.55	0.63	0.49	12	0.63	0.58	0.55	0.52	0.55	0.58	0.54	0.57	0.56	0.55	0.50	0.49
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	36.1	39.3	32.8	4		32.8			35.2			39.3			37.2	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸	(mg/L)	4.0	4.0	4.0	1								4.0				
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.7	0.7	0.7	1								0.7				
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	85	95	76	4		76			86			95			85	
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1								-1.5				
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4		0			0			0			0	
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1								0.001未満				
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.03	0.01	4		0.02			0.03			0.02			0.01	
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	32.8	32.8	32.8	1								32.8				
電気伝導率	(μS/cm)	114	141	92	12	96	107	141	117	123	121	130	132	108	97	92	109
UV吸収(E260)		0.031	0.047	0.025	12	0.031	0.027	0.032	0.040	0.047	0.035	0.034	0.027	0.026	0.028	0.031	0.025
カルシウム硬度	(mg/L)	30.6	30.6	30.6	1								30.6				

平成29年度　年報　配水池　㉔吉田

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
天　気					12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	雨	曇り	晴れ
気　温	(℃)	19.9	33.9	6.1	12	19.4	24.5	28.1	31.2	33.9	27.8	17.6	10.9	6.8	6.1	10.7	21.3
水　温	(℃)	20.0	31.1	9.4	12	17.2	22.9	25.2	29.7	31.1	27.0	24.2	18.3	12.8	10.4	9.4	12.4
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1									0.0003未満			
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1									0.00005未満			
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1									0.005未満			
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.49	0.49	0.49	1									0.49			
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1									0.05未満			
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02	0.02未満	4			0.02			0.02			0.02			0.02未満
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4			0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4			0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満
クロロホルム	(mg/L)	0.006	0.011	0.002	4			0.011			0.009			0.002			0.004
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4			0.002			0.002			0.002未満			0.003
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.005	0.002	4			0.005			0.005			0.003			0.002
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
総トリハロメタン	(mg/L)	0.017	0.025	0.009	4			0.025			0.023			0.009			0.010
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.003	0.005	0.002未満	4			0.005			0.004			0.002未満			0.003
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.006	0.009	0.004	4			0.009			0.009			0.004			0.004
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4			0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01	4			0.02			0.02			0.01			0.01
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4			0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4			0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	10.9	10.9	10.9	1									10.9			
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
塩化物イオン	(mg/L)	12.1	13.3	10.9	12	10.9	11.2	12.8	11.1	11.4	12.2	11.6	12.8	13.1	13.3	13.3	11.9
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度）	(mg/L)	37.2	40.3	31.1	4			40.1			37.2			40.3			31.1
蒸発残留物	(mg/L)	86	93	79	4			92			93			82			79

平成29年度　年報　配水池　㉔吉田

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1									0.02未満			
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1									0.000001未満			
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1									0.0005未満			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.5	0.3	12	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1									0.0002未満			
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1									0.008未満			
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1									0.002未満			
残留塩素	(mg/L)	0.48	0.54	0.42	12	0.51	0.48	0.47	0.46	0.46	0.53	0.42	0.53	0.54	0.50	0.48	0.48
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	37.2	40.3	31.1	4			40.1			37.2			40.3			31.1
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4			0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満
遊離炭酸	(mg/L)	3.5	3.5	3.5	1									3.5			
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.9	0.9	0.9	1									0.9			
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	86	93	79	4			92			93			82			79
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3
腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-1.4	-1.4	1									-1.4			
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4			0			0			0			0
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1									0.001未満			
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01	4			0.02			0.02			0.01			0.01
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	35.2	35.2	35.2	1									35.2			
電気伝導率	(μS/cm)	115	134	92	12	99	112	134	118	120	128	128	133	106	98	92	109
UV吸収(E260)		0.032	0.044	0.024	12	0.036	0.027	0.032	0.039	0.044	0.034	0.037	0.026	0.024	0.027	0.031	0.029
カルシウム硬度	(mg/L)	31.3	31.3	31.3	1									31.3			

平成29年度　年報　配水池　㉕武

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	18.6	30.6	5.6	12	21.1	16.2	26.0	30.6	29.4	23.3	23.8	19.6	12.6	5.6	5.8	9.8
水　温	(℃)	17.9	27.1	8.3	12	13.3	18.3	21.4	22.8	27.1	26.2	23.2	18.8	14.2	10.5	8.3	10.7
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1											0.0003未満	
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1											0.00005未満	
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1											0.005未満	
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.56	0.56	0.56	1											0.56	
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1											0.05未満	
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02	0.02未満	4		0.02未満			0.02			0.02未満			0.02	
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1											0.0002未満	
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満	
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4		0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満	
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満	
クロロホルム	(mg/L)	0.006	0.014	0.002	4		0.005			0.014			0.003			0.002	
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4		0.002未満			0.002			0.002未満			0.002未満	
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.004	0.002	4		0.004			0.004			0.003			0.002	
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
総トリハロメタン	(mg/L)	0.015	0.027	0.007	4		0.015			0.027			0.011			0.007	
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.005	0.002未満	4		0.003			0.005			0.002			0.002未満	
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.005	0.009	0.003	4		0.006			0.009			0.005			0.003	
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満	
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.03	0.01	4		0.02			0.03			0.02			0.01	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満	
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4		0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満	
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	10.8	10.8	10.8	1											10.8	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
塩化物イオン	(mg/L)	12.0	13.8	10.4	12	12.5	12.2	11.9	10.4	11.2	11.9	10.5	11.2	13.3	12.6	13.8	12.3
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	36.8	38.6	35.6	4		35.6			36.1			37.1			38.6	
蒸発残留物	(mg/L)	82	88	76	4		82			83			88			76	

平成29年度　年報　配水池　㉕武

検査項目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1											0.02未満	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000001	0.000001	1											0.000001	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	1											0.000001未満	
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満	
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1											0.0005未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.5	0.3	12	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1											0.0002未満	
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1											0.0002未満	
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1											0.0002未満	
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1											0.008未満	
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満	
残留塩素	(mg/L)	0.52	0.58	0.48	12	0.49	0.54	0.57	0.57	0.49	0.52	0.50	0.58	0.58	0.54	0.48	0.49
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	36.8	38.6	35.6	4		35.6			36.1			37.1			38.6	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満	
遊離炭酸	(mg/L)	5.7	5.7	5.7	1											5.7	
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.8	0.8	0.8	1											0.8	
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	82	88	76	4		82			83			88			76	
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.4	12	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
腐食性(ランゲリア指数)		-1.7	-1.7	-1.7	1											-1.7	
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4		0			0			0			0	
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満	
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.03	0.01	4		0.02			0.03			0.02			0.01	
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	29.8	29.8	29.8	1											29.8	
電気伝導率	(μS/cm)	116	139	92	12	107	111	119	107	120	139	114	122	135	99	92	121
UV吸収(E260)		0.034	0.049	0.026	12	0.030	0.031	0.037	0.038	0.039	0.049	0.037	0.033	0.026	0.026	0.033	0.031
カルシウム硬度	(mg/L)	30.1	30.1	30.1	1											30.1	

平成29年度　年報　配水池　㉖新深江

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	雨	雪	雨
天　気					12	晴れ	雨	曇り	曇り	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ
気　温	(℃)	17.5	29.7	5.2	12	16.8	16.9	21.4	28.9	29.7	23.1	22.4	18.1	12.3	5.6	5.2	9.3
水　温	(℃)	18.5	27.8	8.2	12	13.6	21.0	22.2	23.9	27.8	26.6	22.5	18.9	13.1	12.5	8.2	11.4
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1	0.0003未満											
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1	0.00005未満											
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1	0.005未満											
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.50	0.50	0.50	1	0.50											
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1	0.05未満											
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02	0.02未満	4	0.02			0.02未満			0.02未満			0.02		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満											
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1	0.002未満											
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06未満	0.06未満	4	0.06未満			0.06未満			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム	(mg/L)	0.005	0.014	0.002	12	0.004	0.005	0.008	0.007	0.014	0.012	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4	0.002			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.006	0.002	12	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン	(mg/L)	0.015	0.029	0.008	12	0.011	0.014	0.019	0.016	0.028	0.029	0.018	0.011	0.009	0.008	0.009	0.010
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002	0.003	0.002未満	4	0.002			0.003			0.003			0.002未満		
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.005	0.011	0.003	12	0.005	0.006	0.007	0.006	0.009	0.011	0.007	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
ブロモホルム	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.03	0.01	4	0.02			0.02			0.03			0.01		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	10.6	10.6	10.6	1	10.6											
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン	(mg/L)	12.0	13.9	10.5	12	12.6	12.2	11.8	10.7	11.1	11.8	10.5	11.2	13.4	12.5	13.9	12.4
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	36.0	41.7	30.8	4	37.4			30.8			34.0			41.7		
蒸発残留物	(mg/L)	80	84	72	4	81			84			72			83		

平成29年度　年報　配水池　㉖新深江

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1	0.02未満											
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	8	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満				0.000001未満		0.000001
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	8	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001				0.000001未満		0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1	0.002未満											
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1	0.0005未満											
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.4	0.5	0.3	12	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満											
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満											
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1	0.0002未満											
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1	0.008未満											
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1	0.002未満											
残留塩素	(mg/L)	0.53	0.58	0.48	12	0.50	0.54	0.58	0.54	0.53	0.50	0.51	0.58	0.57	0.54	0.48	0.50
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	36.0	41.7	30.8	4	37.4			30.8			34.0			41.7		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸	(mg/L)	3.1	3.1	3.1	1	3.1											
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.8	0.8	0.8	1	0.8											
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	80	84	72	4	81			84			72			83		
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.4	7.5	7.3	12	7.4	7.4	7.4	7.3	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
腐食性(ランゲリア指数)		-1.7	-1.7	-1.7	1	-1.7											
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1	0.001未満											
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.03	0.01	4	0.02			0.02			0.03			0.01		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	28.2	28.2	28.2	1	28.2											
電気伝導率	(μS/cm)	115	138	91	12	108	112	118	106	120	138	113	120	134	99	91	119
UV吸収(E260)		0.032	0.050	0.025	12	0.028	0.029	0.035	0.033	0.038	0.050	0.034	0.030	0.027	0.025	0.033	0.029
カルシウム硬度	(mg/L)	29.3	29.3	29.3	1	29.3											

平成29年度　年報　配水池　㉗畦町

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	雨	雨	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
天　気					12	雨	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	雨	曇り	曇り	雨	曇り	晴れ
気　温	(℃)	19.0	29.5	6.1	12	19.0	25.3	28.1	29.5	29.2	25.8	18.4	10.9	7.2	6.1	10.7	17.7
水　温	(℃)	19.5	28.1	10.6	12	16.6	21.4	24.1	27.3	28.1	25.3	24.0	18.3	13.7	12.5	10.6	12.3
基準																	
一般細菌	(個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4	0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4	0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.55	0.66	0.40	4	0.60			0.40			0.57			0.66		
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05	0.05未満	4	0.05			0.05			0.05			0.05未満		
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.47	0.68	0.18	4	0.18			0.68			0.53			0.48		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4	0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩素酸	(mg/L)	0.06未満	0.06	0.06未満	4	0.06			0.06			0.06未満			0.06未満		
クロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4	0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
クロロホルム	(mg/L)	0.002	0.006	0.001	12	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003
ジクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.003	0.002未満	4	0.003			0.002			0.002未満			0.002未満		
ジブロモクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.006	0.001	12	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002
臭素酸	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	4	0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満		
総トリハロメタン	(mg/L)	0.012	0.020	0.004	12	0.011	0.014	0.016	0.017	0.020	0.014	0.013	0.008	0.004	0.009	0.007	0.009
トリクロロ酢酸	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4	0.002			0.002			0.002未満			0.002未満		
ブロモジクロロメタン	(mg/L)	0.003	0.005	0.002	12	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
ブロモホルム	(mg/L)	0.001	0.003	0.001未満	12	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001未満	0.001	0.001	0.001
ホルムアルデヒド	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4	0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4	0.01			0.02			0.01			0.01未満		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.01未満	0.01未満	0.01未満	4	0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	4	0.005未満			0.005未満			0.005未満			0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	14.4	15.9	12.7	4	12.7			13.9			15.1			15.9		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
塩化物イオン	(mg/L)	16.9	22.5	13.5	12	13.5	15.0	18.3	16.7	16.7	16.6	16.8	17.0	13.8	18.5	22.5	17.2
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	43.5	46.4	40.0	4	43.5			40.0			46.4			44.0		
蒸発残留物	(mg/L)	103	106	102	4	102			103			106			102		

平成29年度　年報　配水池　㉗畦町

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	4	0.02未満			0.02未満			0.02未満			0.02未満		
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	4	0.002未満			0.002			0.002未満			0.002未満		
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4	0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.3	0.5	0.1	12	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3
pH値		7.5	7.6	7.5	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
味			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気			異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	(度)	1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
管理目標																	
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
トルエン	(mg/L)	0.003	0.003	0.003	1										0.003		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	1										0.008未満		
ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
抱水クロラール	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
残留塩素	(mg/L)	0.51	0.58	0.47	12	0.54	0.52	0.51	0.50	0.57	0.58	0.47	0.47	0.51	0.52	0.50	0.54
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/L)	43.5	46.4	40.0	4	43.5			40.0			46.4			44.0		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4	0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
遊離炭酸	(mg/L)	4.0	4.0	4.0	1										4.0		
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	(mg/L)	0.8	0.8	0.8	1										0.8		
臭気強度(TON)		1未満	1未満	1未満	12	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
蒸発残留物	(mg/L)	103	106	102	4	102			103			106			102		
濁度	(度)	0.1未満	0.1未満	0.1未満	12	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
pH値		7.5	7.6	7.5	12	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
腐食性(ランゲリア指数)		-1.5	-1.5	-1.5	1										-1.5		
従属栄養細菌	(個/mL)	0	0	0	4	0			0			0			0		
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4	0.01			0.02			0.01			0.01未満		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
アルカリ度	(mg/L)	35.4	35.4	35.4	1										35.4		
電気伝導率	(μS/cm)	147	171	98	12	134	159	171	150	152	156	167	164	98	124	137	149
UV吸収(E260)		0.024	0.040	0.014	12	0.027	0.024	0.023	0.037	0.040	0.025	0.019	0.019	0.014	0.022	0.022	0.020
カルシウム硬度	(mg/L)	31.2	31.2	31.2	1										31.2		

Ⅳ　水源水質試験結果

水源調査地点図

１．筑　後　川

２．ダ　　ム

（1）江川ダム

（2）寺内ダム

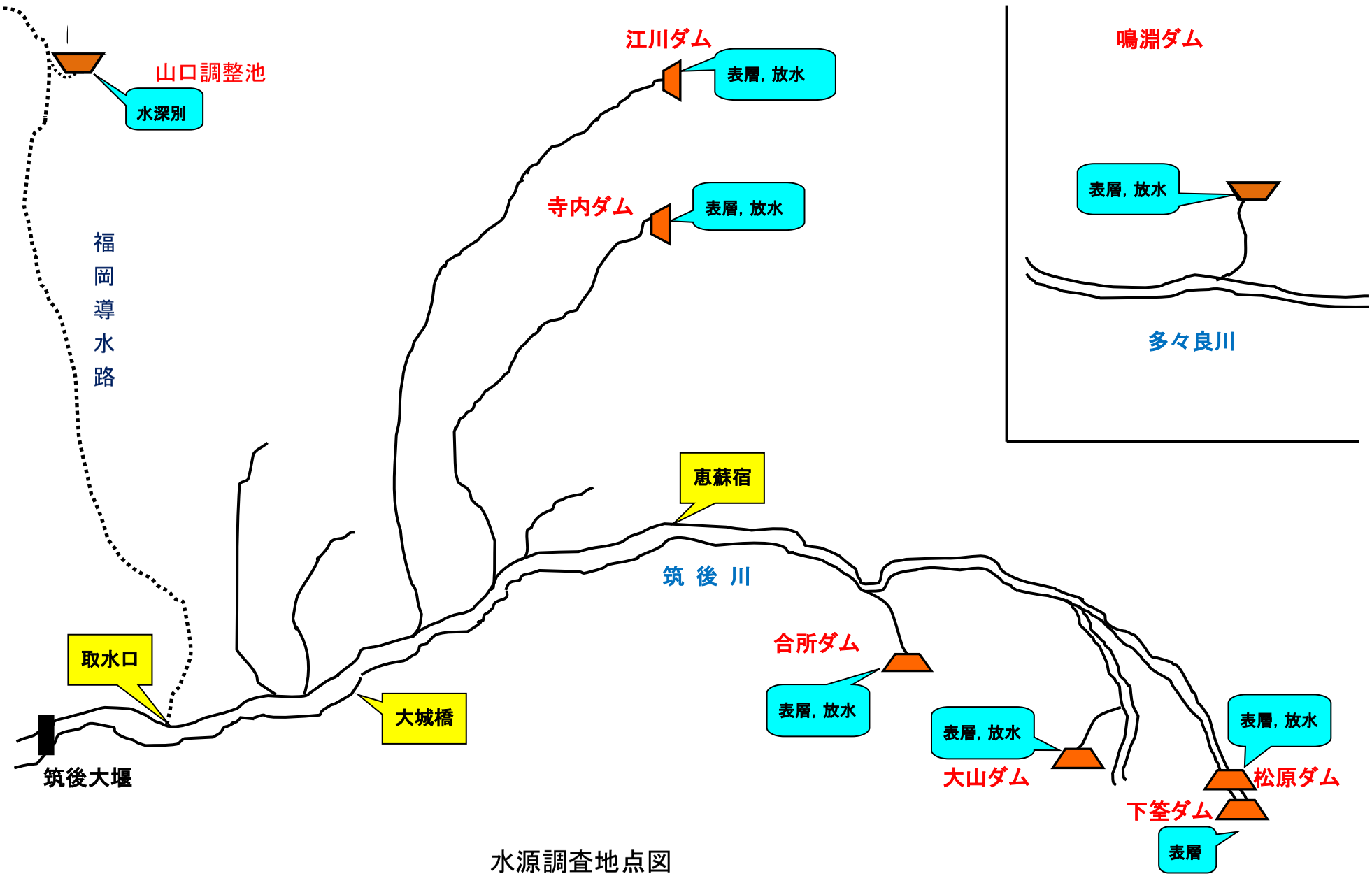
（3）合所ダム

（4）鳴淵ダム

（5）大山ダム

（6）下筌・松原ダム

３．山口調整池


山口調整池
水深別
江川ダム
表層，放水
寺内ダム
表層，放水
鳴淵ダム
表層，放水
多々良川
福
岡
導
水
路
恵蘇宿
筑 後 川
取水口
大城橋
筑後大堰
合所ダム
表層，放水
表層，放水
大山ダム
表層，放水
松原ダム
下筌ダム
表層

水源調査地点図

１．筑　後　川

筑 後 川 概 要

筑後川は阿蘇外輪山に源を発し，筑後平野・佐賀平野を貫流して有明海に注ぐ，九州最大の一級河川である。熊本，大分，福岡，佐賀の 4 県にまたがり，流域面積は 2,860km^2，河川延長は 143km である。また，上流部では田の原川・杖立川・大山川・三隅川とも呼ばれ，主に農業用水，発電用水に利用されてきた。

昭和 58 年，福岡県久留米市に筑後大堰が完成し，当企業団をはじめ福岡県南広域水道企業団，佐賀東部水道企業団による上水道利用が可能となった。

筑後川水系には，昭和 48 年に国で，また昭和 49 年に福岡県（平成 23 年一部見直し），佐賀県，昭和 62 年に大分県によって環境基準*が定められており，当企業団取水口水域は河川 A 類型に指定されている。

*生活環境の保全に関する環境基準：河川 A 類型：BOD　2mg/L 以下　　SS　25mg/L 以下

（BOD 評価方法について：「75%水質値」を用いるものとする）

筑後大堰の概要

水源名	筑後大堰
河川名	筑後川水系筑後川
所在地	福岡県久留米市安武町
型式	可動堰　鋼製ローラーゲート
総貯水容量(m^3)	550 万
有効貯水容量(m^3) (うち企業団利水容量) (m^3)	93 万 (20.19 万)
流域面積(km^2)	2,315
堤高(m)	6.4
配分水量(m^3/日)	6,500
目的	上水，取水安定等
管理開始	昭和 60 年 4 月
事業主体	水資源機構

水 質 概 況

水質試験は，本川 3 地点（恵蘇宿,大城橋,取水口）で毎月 1 回実施

本川 3 地点（恵蘇宿,大城橋,取水口）における BOD，SS の経月変化を図 1 に，総トリハロメタン生成能の経月変化を図 2 に，取水口での過去 10 年間の BOD，pH 値及び総トリハロメタン生成能の経年変化を図 3 に示す。

平成 29 年度の BOD の年間平均値は，恵蘇宿 0.9mg/L，大城橋 0.9mg/L，取水口 1.1mg/L，75%値は，恵蘇宿 1.1mg/L，大城橋 1.0mg/L，取水口 1.3mg/L であった。

SS の年間平均値は，恵蘇宿 19mg/L，大城橋 23mg/L，　取水口 19mg/L であった。九州北部豪雨のあった平成 29 年 7 月に恵蘇宿 141mg/L，大城橋 172mg/L，取水口 104mg/L と環境基準 25mg/L

を大幅に超過した。また，10 月に取水口 26mg/L とわずかに超過した。

総トリハロメタン生成能の年間平均値は，恵蘇宿 0.022mg/L，大城橋 0.025mg/L，取水口 0.030mg/L と下流側で高くなる傾向があった。

農薬は，水質管理目標設定項目の検査を年 4 回実施し，平成 29 年 7 月に取水口でアセフェート 0.00007mg/L，トリクロルホン 0.00007mg/L 検出されたが，それ以外は全て定量下限値未満であった。

BOD，pH 値，総トリハロメタン生成能の年平均値を過去 10 年間と比較すると，平成 29 年度の BOD は低め，pH 値は過去 10 年間で最も低く，総トリハロメタン生成能は高めであった。

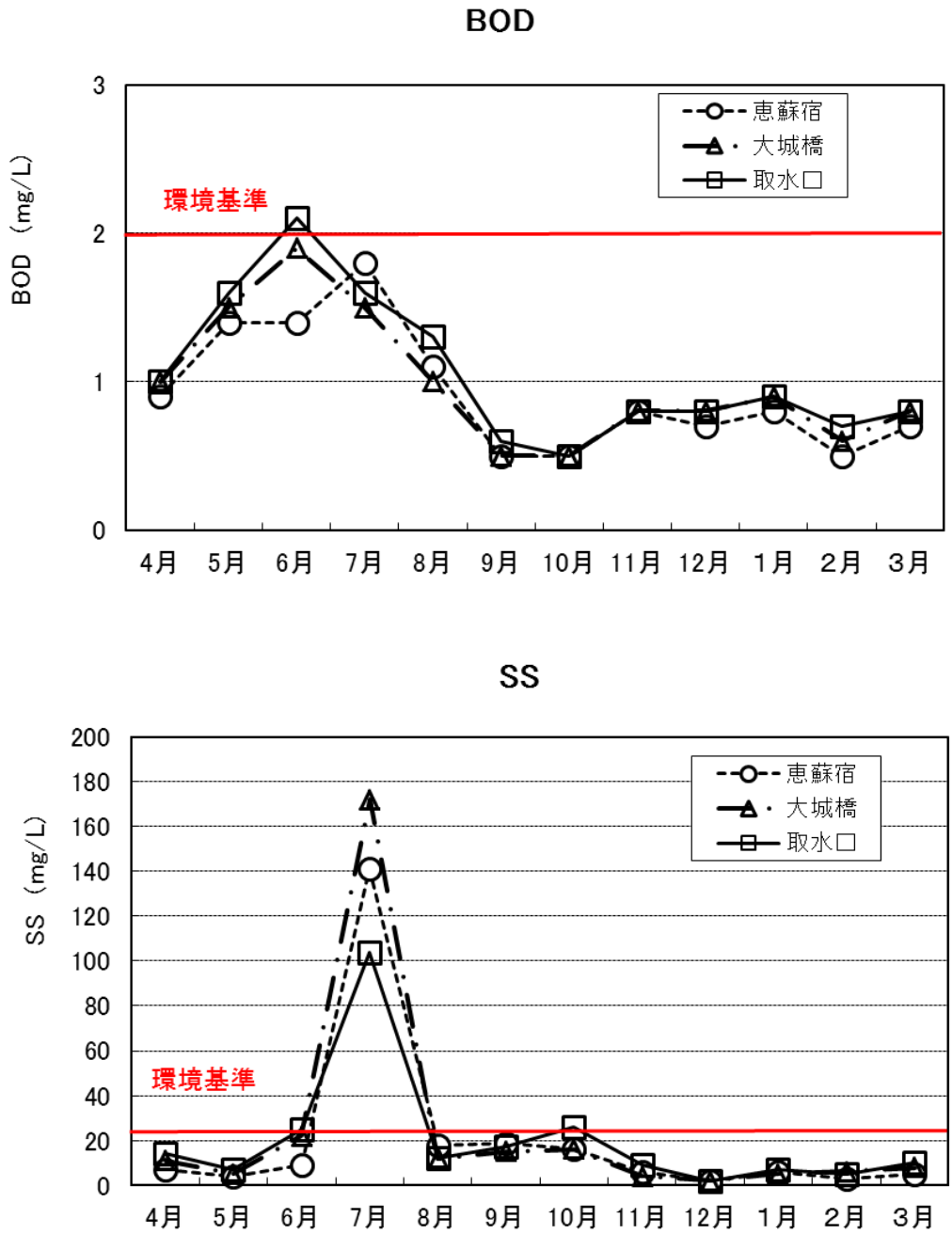


図1　本川3地点におけるBOD，SSの経月変化

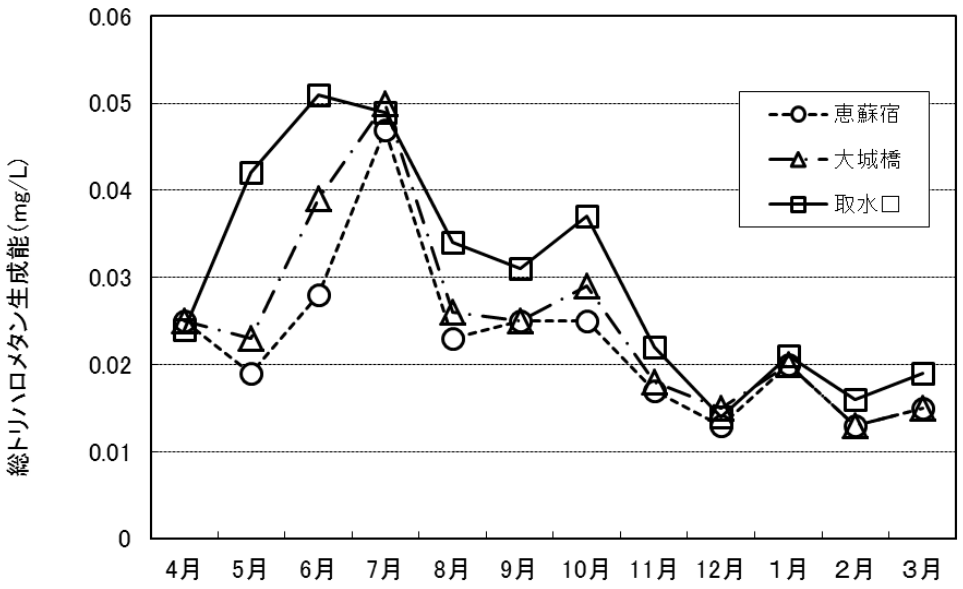


図２　本川３地点における総トリハロメタン生成能の経月変化

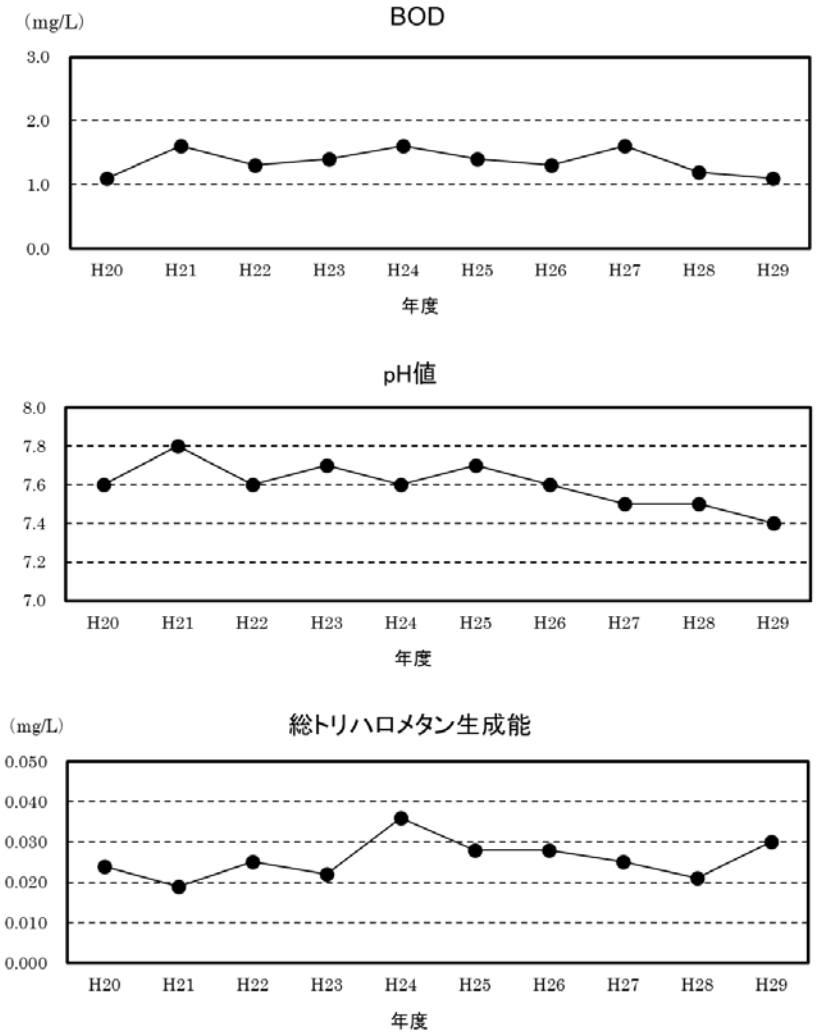


図３　取水口における経年変化

平成29年度　年報　筑後川　恵蘇宿

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12		雨	晴れ	雨	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ
天　気					12		晴れ	小雨	雨	晴れ	晴れ	小雨	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り
気　温	(℃)	18.6	33.3	3.9	12		18.3	20.5	22.7	32.2	33.3	22.9	19.5	18.8	6.4	3.9	6.0	18.4
水　温	(℃)	17.0	26.1	8.5	12		13.6	20.8	22.2	25.2	26.1	21.6	18.1	16.8	9.1	8.5	8.7	12.9
基準																		
一般細菌	(個/mL)	5700	30000	540	12		1900	3500	3200	30000	12000	4400	3200	3200	540	3600	1100	2300
大腸菌	(MPN/100mL)	190	1200	20	12		120	29	40	1200	100	160	330	78	53	74	39	20
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.002	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.004	0.001	12		0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.006	0.016	0.004未満	12		0.006	0.011	0.008	0.005	0.016	0.004未満	0.004未満	0.004	0.007	0.008	0.008	0.006
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.50	0.64	0.27	12		0.57	0.37	0.27	0.40	0.44	0.60	0.64	0.58	0.55	0.58	0.54	0.56
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.07	0.11	0.06	12		0.06	0.08	0.11	0.09	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.09	0.09	0.07
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.10	0.03	12		0.04	0.06	0.08	0.04	0.06	0.04	0.03	0.03	0.08	0.08	0.10	0.06
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.009	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.007	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.009	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.70	4.2	0.12	12		0.38	0.14	0.16	4.2	0.78	0.95	0.64	0.31	0.16	0.35	0.12	0.25
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.45	1.4	0.13	12		0.24	0.14	0.26	1.4	0.72	0.90	0.43	0.31	0.17	0.45	0.13	0.25
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	9.4	12.9	6.6	12		7.5	9.3	11.3	7.7	9.7	7.5	6.6	7.1	11.8	12.0	12.9	10.4
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.034	0.11	0.014	12		0.018	0.024	0.052	0.11	0.049	0.040	0.024	0.023	0.014	0.023	0.017	0.016
塩化物イオン	(mg/L)	7.9	11.9	5.3	12		6.4	7.7	9.7	5.9	7.6	5.7	5.3	5.6	9.9	10.8	11.9	9.1
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	37.4	44.0	29.4	12		31.4	36.0	40.5	35.9	42.1	33.7	29.4	33.1	42.5	42.2	44.0	37.6
蒸発残留物	(mg/L)	127	228	92	12		92	116	137	228	142	112	105	102	122	119	134	119
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12		0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12		0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.2	2.2	0.7	12		1.4	1.2	2.1	2.2	1.2	1.1	1.1	0.8	0.7	0.9	0.8	1.1
pH値		7.5	7.7	7.3	12		7.3	7.5	7.3	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.7	7.7
臭気					12		青草臭・藻臭	生ぐさ臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	青草臭・藻臭	藻臭・かび臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭
色度	(度)	21	90	6	12		14	14	24	90	28	22	18	10	6	9	7	10
濁度	(度)	18.6	133	2.9	12		7.0	4.4	7.0	133	23.9	15.2	11.9	5.5	2.9	4.0	3.0	5.2
臭気強度(原水等)		17	20	5	12		5	20	20	20	20	20	10	15	15	20	20	15

平成29年度　年報　筑後川　恵蘇宿

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																		
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002			0.0002未満			0.0002未満		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001	0.001未満	4		0.001未満			0.001			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4		0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
農薬類(総農薬)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	37.4	44.0	29.4	12		31.4	36.0	40.5	35.9	42.1	33.7	29.4	33.1	42.5	42.2	44.0	37.6
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.034	0.11	0.014	12		0.018	0.024	0.052	0.11	0.049	0.040	0.024	0.023	0.014	0.023	0.017	0.016
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
蒸発残留物	(mg/L)	127	228	92	12		92	116	137	228	142	112	105	102	122	119	134	119
濁度	(度)	18.6	133	2.9	12		7.0	4.4	7.0	133	23.9	15.2	11.9	5.5	2.9	4.0	3.0	5.2
pH値		7.5	7.7	7.3	12		7.3	7.5	7.3	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	7.5	7.5	7.7	7.7
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.70	4.2	0.12	12		0.38	0.14	0.16	4.2	0.78	0.95	0.64	0.31	0.16	0.35	0.12	0.25
農薬																		
農薬類(総農薬)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
2,2-DPA(ダラポン)	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4		0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
EPN	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
MCPA	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
アシュラム	(mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4		0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
アセフェート	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アトラジン	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
アニロホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
アミトラズ	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アラクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
イソキサチオン	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4		0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
イソフェンホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
イソプロカルブ(MIPC)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
イプロベンホス(IBP)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4		0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
イミノクタジン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
インダノファン	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4		0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
エディフェンホス(EDDP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
エトフェンプロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4		0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
エトリジアゾール(エクロメゾール)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
エンドスルファン(ベンゾエピン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
オキシン銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		

平成29年度　年報　筑後川　恵蘇宿

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4		0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4		0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
カルプロパミド	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロルピリホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シアナジン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4		0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバメート系農薬※1	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4		0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジメピペレート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイアジノン	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4		0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4		0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
トリシクラゾール	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4		0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロパミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
パラコート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピペロホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ピラゾリネート(ピラゾレート)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		

平成29年度　年報　筑後川　恵蘇宿

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピロキロン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4		0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4		0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
フルアジナム	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4		0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロベナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ブロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ペンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベンゾビシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4		0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
ベンフルラリン(ベスロジン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4		0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
マラチオン (マラソン)	(mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4		0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4		0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
メチルダイムロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メトミノストロビン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		

平成29年度　年報　筑後川　恵蘇宿

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																		
大腸菌	(MPN/100mL)	190	1200	20	12		120	29	40	1200	100	160	330	78	53	74	39	20
アルカリ度	(mg/L)	34.7	40.9	26.7	12		26.7	34.0	39.3	33.6	40.9	31.2	27.2	30.5	40.9	38.0	39.2	34.9
電気伝導率	(μS/cm)	113	136	92	12		92	117	134	112	136	108	94	103	115	102	115	130
UV吸収(E260)		0.187	0.506	0.088	12		0.224	0.135	0.173	0.506	0.194	0.218	0.223	0.138	0.088	0.128	0.095	0.121
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.9	1.8	0.5	12		0.9	1.4	1.4	1.8	1.1	0.5	0.5	0.8	0.7	0.8	0.5	0.7
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	19	141	2	12		7	4	9	141	18	19	16	6	2	6	3	5
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.0	12.2	7.9	12		10.7	8.6	8.4	9.1	7.9	9.0	9.6	10.1	11.9	12.2	11.8	10.8
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.83	1.08	0.63	12		0.85	0.63	0.72	0.87	1.08	1.01	1.00	0.77	0.69	0.80	0.73	0.81
総リン(T-P)	(mg/L)	0.063	0.206	0.031	12		0.051	0.037	0.059	0.206	0.071	0.062	0.060	0.041	0.031	0.044	0.045	0.054
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.06	0.01	12		0.04	0.01	0.06	0.02	0.04	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04	0.03	0.02
生物総数	(個/mL)	1300	5100	140	12		1000	5100	3800	2800	530	140	240	320	180	200	400	1200
クロロホルム生成能	(mg/L)	0.016	0.041	0.006	12		0.020	0.013	0.019	0.041	0.016	0.018	0.019	0.012	0.006	0.012	0.006	0.009
ジブロモクロロメタン生成能	(mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	12		0.001未満	0.001	0.002	0.001未満	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
ブロモジクロロメタン生成能	(mg/L)	0.005	0.007	0.004	12		0.005	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005
ブロモホルム生成能	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能	(mg/L)	0.022	0.047	0.013	12		0.025	0.019	0.028	0.047	0.023	0.025	0.025	0.017	0.013	0.020	0.013	0.015
ホルムアルデヒド生成能	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		

平成29年度　年報　筑後川　恵蘇宿

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									12日	24日	21日	19日	23日	20日	18日	1日	20日	24日	21日	15日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○		5										
	Microcystis	群体	○		○	○		○			5									
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○				5	20								
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	85	220	65				15	5	20	10	20	
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	10	350	1100			75	200	300	35	70	190	620
	Attheya	細胞									15									
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		10	40	95		20	5				5	10	
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	600	3200	1200	2200	140	10	10	10	5	55	35	460
	Diatoma	細胞		○					10	50	45							5		5
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○							5						
	Melosira	糸状体					○		10	20	45						30			
	Navicula	細胞								370	320	40	110	30			5	5	35	20
	Nitzschia	細胞					○	○	180	440	500	420	110		5	10	50	15	90	35
	Rhizosolenia	細胞											30	5						
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○		15	60	80		10							
	その他								80	45	90		20				20		10	10
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○		10										
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		25	20	20								
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体									10									
	Mougeotia	糸状体							10	140	30	40	40							
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○	5											
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞								10										
	Scenedesmus	群体								15	40		20							
	Sphaerocystis	群体					○	○		5	5									
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○			5	30									
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他									15	20		30		5					
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○					15	30	20		15			20	30	10	5
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他										15										
生物総数									1000	5100	3800	2800	530	140	240	320	180	200	400	1200

平成29年度　年報　筑後川　大城橋

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12		雨	晴れ	雨	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ
天　気					12		晴れ	小雨	雨	晴れ	晴れ	小雨	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り
気　温	(℃)	18.8	32.8	5.0	12		17.2	21.0	24.2	31.5	32.8	22.6	20.1	19.2	5.8	5.0	9.2	17.3
水　温	(℃)	17.4	26.7	7.3	12		14.7	22.0	22.7	25.6	26.7	22.0	18.6	16.3	9.0	7.3	10.2	13.7
基準																		
一般細菌	(個/mL)	7800	42000	1100	12		2000	3600	18000	42000	9400	5600	3200	3400	1100	3400	1100	1200
大腸菌	(MPN/100mL)	140	730	16	12		170	16	120	730	46	130	250	76	48	53	24	26
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.004	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.004	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.003	0.001	12		0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.005	0.013	0.004未満	12		0.006	0.007	0.013	0.005	0.008	0.004未満	0.004未満	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.71	0.95	0.42	12		0.71	0.42	0.56	0.69	0.95	0.88	0.85	0.86	0.69	0.71	0.63	0.68
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.11	0.06	12		0.06	0.09	0.11	0.10	0.09	0.06	0.06	0.06	0.08	0.08	0.09	0.08
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.09	0.03	12		0.04	0.06	0.06	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.07	0.07	0.09	0.06
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.012	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.012	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.88	6.0	0.13	12		0.36	0.13	0.75	6.0	0.76	0.62	0.69	0.25	0.18	0.20	0.19	0.39
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.58	3.1	0.14	12		0.27	0.14	0.55	3.1	0.50	0.82	0.40	0.27	0.14	0.27	0.20	0.27
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	9.7	13.0	6.5	12		8.0	9.8	12.8	7.7	9.9	7.8	6.5	7.2	11.7	11.8	13.0	10.4
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.039	0.19	0.014	12		0.022	0.023	0.029	0.19	0.045	0.041	0.024	0.022	0.014	0.019	0.019	0.022
塩化物イオン	(mg/L)	8.4	12.7	5.2	12		6.8	8.3	12.7	6.5	8.3	6.2	5.2	5.9	10.0	10.5	12.1	8.9
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	41.4	52.2	34.1	12		34.8	38.4	43.9	39.5	52.2	40.7	34.1	38.9	44.6	44.1	45.7	39.6
蒸発残留物	(mg/L)	137	281	96	12		96	116	151	281	147	121	110	101	128	124	138	126
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12		0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12		0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.4	3.0	0.7	12		1.5	1.3	3.0	2.8	1.4	1.1	1.2	0.8	0.7	1.0	0.9	1.1
pH値		7.4	7.6	7.3	12		7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.6	7.6
臭気					12		青草臭・藻臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・青草臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭
色度	(度)	24	120	6	12		16	16	26	120	20	22	22	10	6	9	11	10
濁度	(度)	25.6	208	2.3	12		6.9	2.3	20.8	208	15.7	12.8	13.0	5.3	2.9	6.9	5.5	7.3
臭気強度(原水等)		18	25	10	12		10	20	20	20	20	25	15	15	20	15	20	15

平成29年度　年報　筑後川　大城橋

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																		
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0005	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0005			0.0002未満			0.0002未満		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.002	0.001未満	4		0.001未満			0.002			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4		0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
農薬類(総農薬)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	41.4	52.2	34.1	12		34.8	38.4	43.9	39.5	52.2	40.7	34.1	38.9	44.6	44.1	45.7	39.6
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.039	0.19	0.014	12		0.022	0.023	0.029	0.19	0.045	0.041	0.024	0.022	0.014	0.019	0.019	0.022
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
蒸発残留物	(mg/L)	137	281	96	12		96	116	151	281	147	121	110	101	128	124	138	126
濁度	(度)	25.6	208	2.3	12		6.9	2.3	20.8	208	15.7	12.8	13.0	5.3	2.9	6.9	5.5	7.3
pH値		7.4	7.6	7.3	12		7.3	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.6	7.6
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.88	6.0	0.13	12		0.36	0.13	0.75	6.0	0.76	0.62	0.69	0.25	0.18	0.20	0.19	0.39
農薬																		
農薬類(総農薬)		0.01未満	0.01未満	0.01未満	4		0.01未満			0.01未満			0.01未満			0.01未満		
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
2,2-DPA(ダラポン)	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4		0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
EPN	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
MCPA	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
アシュラム	(mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4		0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
アセフェート	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アトラジン	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
アニロホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
アミトラズ	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アラクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
イソキサチオン	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4		0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
イソフェンホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
イソプロカルブ(MIPC)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
イプロベンホス(IBP)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4		0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
イミノクタジン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
インダノファン	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4		0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
エディフェンホス(EDDP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
エトフェンプロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4		0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
エトリジアゾール(エクロメゾール)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
エンドスルファン(ベンゾエピン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
オキシン銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		

平成29年度　年報　筑後川　大城橋

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4		0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4		0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
カルプロパミド	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロルピリホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シアナジン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4		0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバメート系農薬※1	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4		0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジメピペレート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイアジノン	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4		0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4		0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
トリシクラゾール	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4		0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロパミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
パラコート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピペロホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ピラゾリネート(ピラゾレート)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		

平成29年度　年報　筑後川　大城橋

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピロキロン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4		0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4		0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
フルアジナム	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4		0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロベナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ブロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ペンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベンゾビシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4		0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
ベンフルラリン(ベスロジン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4		0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
マラチオン (マラソン)	(mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4		0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4		0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
メチルダイムロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メトミノストロビン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		

平成29年度　年報　筑後川　大城橋

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																		
大腸菌	(MPN/100mL)	140	730	16	12		170	16	120	730	46	130	250	76	48	53	24	26
アルカリ度	(mg/L)	37.1	47.2	29.4	12		29.4	36.4	41.0	34.6	47.2	35.9	31.1	33.9	41.3	38.7	40.0	35.9
電気伝導率	(μS/cm)	122	158	98	12		98	125	149	118	158	124	103	114	118	104	118	134
UV吸収(E260)		0.210	0.589	0.088	12		0.227	0.140	0.321	0.589	0.205	0.205	0.240	0.135	0.088	0.134	0.103	0.135
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.9	1.9	0.5	12		1.0	1.5	1.9	1.5	1.0	0.5	0.5	0.8	0.8	0.9	0.6	0.8
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	23	172	2	12		11	5	22	172	12	15	16	4	2	5	6	8
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.9	12.4	7.9	12		10.8	8.8	8.6	7.9	8.1	8.7	9.5	10.4	11.6	12.4	11.5	11.2
総窒素(T-N)	(mg/L)	1.06	1.43	0.63	12		0.97	0.63	1.34	1.28	1.43	1.28	1.16	1.06	0.76	0.95	0.85	0.97
総リン(T-P)	(mg/L)	0.078	0.232	0.037	12		0.057	0.043	0.161	0.232	0.085	0.064	0.055	0.043	0.037	0.051	0.053	0.064
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.05	0.01未満	12		0.02	0.01未満	0.05	0.02	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01
生物総数	(個/mL)	2000	9400	160	12		1900	5200	9400	3200	1500	160	360	300	240	180	500	1100
クロロホルム生成能	(mg/L)	0.018	0.043	0.006	12		0.020	0.016	0.030	0.043	0.017	0.017	0.023	0.012	0.008	0.012	0.006	0.009
ジブロモクロロメタン生成能	(mg/L)	0.001	0.002	0.001未満	12		0.001未満	0.001	0.001	0.001未満	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
ブロモジクロロメタン生成能	(mg/L)	0.005	0.008	0.005	12		0.005	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005
ブロモホルム生成能	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能	(mg/L)	0.025	0.050	0.013	12		0.025	0.023	0.039	0.050	0.026	0.025	0.029	0.018	0.015	0.020	0.013	0.015
ホルムアルデヒド生成能	(mg/L)	0.004未満	0.004	0.004未満	4		0.004			0.004未満			0.004未満			0.004		

平成29年度　年報　筑後川　大城橋

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									12日	24日	21日	19日	23日	20日	18日	1日	20日	24日	21日	15日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○		10	10									
	Microcystis	群体	○		○	○		○		5										
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	100	220	20	20	10		5	10	50	25	15	15
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○		140	1200			85	160	270	20	35	270	430
	Attheya	細胞								15	10		120	10						
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		30	45	70		20	5				20	5	
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	560	3300	6200	2200	520	5	5	5	5	15	70	570
	Diatoma	細胞		○					35	80	50						35	5		10
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○				100		20		150					
	Melosira	糸状体					○		10	25	40	20	10		5		5			
	Navicula	細胞							560	480	470	100	350	25				20	15	50
	Nitzschia	細胞					○	○	320	420	710	660	250			10	55	25	65	50
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○		35	70	60								10	
	その他								130	120	50		10		20	5	20	15	35	15
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○		10										
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		20	30	60	10		10					
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体							65	160	240	60	90							
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○		10										
	Pediastrum	群体												5						
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体							5	5	30		50	10				5		
	Sphaerocystis	群体					○	○		15										
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○			15	40									
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他									10	10		70	5						
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				40	15	50	100		5		5	45	10	15	5
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他										5										
生物総数									1900	5200	9400	3200	1500	160	360	300	240	180	500	1100

平成29年度　年報　筑後川　取水口

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12		雨	晴れ	雨	晴れ	晴れ	曇り	雨	晴れ	曇り	曇り	晴れ	晴れ
天　気					12		晴れ	小雨	雨	晴れ	晴れ	小雨	曇り	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り
気　温	(℃)	19.2	33.0	3.2	12		17.8	21.3	24.9	30.6	33.0	22.6	19.7	19.8	6.8	3.2	11.8	18.5
水　温	(℃)	18.2	28.7	9.2	12		13.7	23.6	23.9	27.0	28.7	22.5	18.3	17.6	9.2	9.3	10.0	14.2
基準																		
一般細菌	(個/mL)	8000	40000	710	12		2600	1100	18000	40000	12000	6900	5600	4400	1800	2200	710	1100
大腸菌	(MPN/100mL)	160	520	2	12		170	2	210	520	49	260	400	190	34	56	9	14
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	12		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	12		0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.003	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.002	0.004	0.001	12		0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004	0.003
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.007	0.025	0.004未満	12		0.007	0.007	0.025	0.006	0.008	0.004未満	0.004未満	0.006	0.006	0.008	0.010	0.007
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.73	0.85	0.41	12		0.75	0.41	0.85	0.61	0.85	0.83	0.81	0.81	0.68	0.75	0.71	0.71
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.13	0.06	12		0.06	0.09	0.13	0.11	0.10	0.07	0.06	0.06	0.09	0.09	0.10	0.08
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.09	0.03	12		0.04	0.06	0.06	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.07	0.08	0.09	0.06
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	12		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	12		0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.011	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.011	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.74	3.8	0.14	12		0.38	0.17	0.99	3.8	0.35	0.94	0.84	0.39	0.14	0.39	0.18	0.35
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.62	2.6	0.22	12		0.25	0.26	0.79	2.6	0.47	0.81	0.52	0.49	0.22	0.40	0.25	0.42
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	12		0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	9.7	13.7	6.4	12		7.9	10.4	11.5	7.2	10.1	7.5	6.4	7.3	12.3	12.4	13.7	10.8
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.056	0.19	0.018	12		0.018	0.043	0.054	0.19	0.077	0.062	0.040	0.041	0.026	0.032	0.031	0.052
塩化物イオン	(mg/L)	8.4	12.9	5.1	12		6.9	8.6	11.3	6.0	8.5	6.0	5.1	5.9	10.3	11.1	12.9	9.3
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	42.2	53.6	32.9	12		35.6	40.2	49.5	37.7	53.6	38.8	32.9	37.9	46.4	45.6	47.5	41.0
蒸発残留物	(mg/L)	134	215	97	12		97	124	158	215	146	118	122	112	129	126	137	127
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	12		0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000003	0.000001未満	12		0.000001	0.000001	0.000003	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	12		0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	12		0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	12		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6	3.8	0.8	12		1.7	1.3	3.8	2.8	1.8	1.3	1.5	0.9	0.8	1.1	1.1	1.3
pH値		7.4	7.6	7.2	12		7.2	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.6	7.6
臭気					12		青草臭・藻臭	生ぐさ臭・かび臭	藻臭・かび臭	生ぐさ臭・かび臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・かび臭	藻臭・生ぐさ臭	藻臭・かび臭	青草臭	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭
色度	(度)	27	120	7	12		18	22	36	120	28	24	26	13	7	11	11	12
濁度	(度)	22.8	152	3.0	12		6.7	5.6	27.6	152	14.3	17.3	16.6	9.0	3.0	7.1	5.2	8.7
臭気強度(原水等)		20	25	15	12		15	25	25	20	20	20	15	20	20	20	20	20

平成29年度　年報　筑後川　取水口

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																		
アンチモン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ウラン及びその化合物	(mg/L)	0.0002未満	0.0003	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0003			0.0002未満			0.0002未満		
ニッケル及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.002	0.001未満	4		0.001未満			0.002			0.001未満			0.001未満		
1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トルエン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4		0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
農薬類(総農薬)		0.01	0.05	0.01未満	4		0.01未満			0.05			0.01未満			0.01未満		
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	42.2	53.6	32.9	12		35.6	40.2	49.5	37.7	53.6	38.8	32.9	37.9	46.4	45.6	47.5	41.0
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.056	0.19	0.018	12		0.018	0.043	0.054	0.19	0.077	0.062	0.040	0.041	0.026	0.032	0.031	0.052
1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
蒸発残留物	(mg/L)	134	215	97	12		97	124	158	215	146	118	122	112	129	126	137	127
濁度	(度)	22.8	152	3.0	12		6.7	5.6	27.6	152	14.3	17.3	16.6	9.0	3.0	7.1	5.2	8.7
pH値		7.4	7.6	7.2	12		7.2	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.5	7.6	7.6
1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.74	3.8	0.14	12		0.38	0.17	0.99	3.8	0.35	0.94	0.84	0.39	0.14	0.39	0.18	0.35
農薬																		
農薬類(総農薬)		0.01	0.05	0.01未満	4		0.01未満			0.05			0.01未満			0.01未満		
1,3-ジクロロプロペン(D-D)	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
2,2-DPA(ダラポン)	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4		0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
2,4-D(2,4-PA)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
EPN	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
MCPA	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
アシュラム	(mg/L)	0.009未満	0.009未満	0.009未満	4		0.009未満			0.009未満			0.009未満			0.009未満		
アセフェート	(mg/L)	0.00006未満	0.00007	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00007			0.00006未満			0.00006未満		
アトラジン	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
アニロホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
アミトラズ	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
アラクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
イソキサチオン	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4		0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
イソフェンホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
イソプロカルブ(MIPC)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
イソプロチオラン(IPT)	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
イプロベンホス(IBP)	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4		0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
イミノクタジン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
インダノファン	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4		0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
エスプロカルブ	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
エディフェンホス(EDDP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
エトフェンプロックス	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4		0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
エトリジアゾール(エクロメゾール)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
エンドスルファン(ベンゾエピン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
オキサジクロメホン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
オキシン銅(有機銅)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
オリサストロビン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		

平成29年度　年報　筑後川　取水口

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
カズサホス	(mg/L)	0.000006未満	0.000006未満	0.000006未満	4		0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満			0.000006未満		
カフェンストロール	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4		0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
カルタップ	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
カルバリル(NAC)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
カルプロパミド	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
カルボフラン	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キノクラミン(ACN)	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
キャプタン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
クミルロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
クロメプロップ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
クロルニトロフェン(CNP)	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
クロルピリホス	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
クロロタロニル(TPN)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シアナジン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
シアノホス(CYAP)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジウロン(DCMU)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジクロベニル(DBN)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジクロルボス(DDVP)	(mg/L)	0.00008未満	0.00008未満	0.00008未満	4		0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満			0.00008未満		
ジクワット	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ジスルホトン(エチルチオメトン)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ジチオカルバメート系農薬※1	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ジチオピル	(mg/L)	0.00009未満	0.00009未満	0.00009未満	4		0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満			0.00009未満		
シハロホップブチル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
シマジン(CAT)	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ジメタメトリン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ジメトエート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
シメトリン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ジメピペレート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイアジノン	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
ダイムロン	(mg/L)	0.008未満	0.008未満	0.008未満	4		0.008未満			0.008未満			0.008未満			0.008未満		
チアジニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
チウラム	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
チオジカルブ	(mg/L)	0.0008未満	0.0008未満	0.0008未満	4		0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満			0.0008未満		
チオファネートメチル	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
チオベンカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
テルブカルブ(MBPMC)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
トリクロピル	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
トリクロルホン(DEP)	(mg/L)	0.00005未満	0.00007	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00007			0.00005未満			0.00005未満		
トリシクラゾール	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
トリフルラリン	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4		0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
ナプロパミド	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
パラコート	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ピペロホス	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		
ピラクロニル	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ピラゾキシフェン	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
ピラゾリネート(ピラゾレート)	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピリダフェンチオン	(mg/L)	0.00002未満	0.00002未満	0.00002未満	4		0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満			0.00002未満		

平成29年度　年報　筑後川　取水口

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ピリブチカルブ	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ピロキロン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フィプロニル	(mg/L)	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	4		0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満			0.000005未満		
フェニトロチオン(MEP)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
フェノブカルブ(BPMC)	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
フェリムゾン	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
フェンチオン(MPP)	(mg/L)	0.00006未満	0.00006未満	0.00006未満	4		0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満			0.00006未満		
フェントエート(PAP)	(mg/L)	0.00007未満	0.00007未満	0.00007未満	4		0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満			0.00007未満		
フサライド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ブタクロール	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
ブタミホス	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ブプロフェジン	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
フルアジナム	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
プレチラクロール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロシミドン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4		0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
プロチオホス	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
プロピコナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロピザミド	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
プロベナゾール	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
ブロモブチド	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベノミル	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
ペンシクロン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
ベンゾビシクロン	(mg/L)	0.0009未満	0.0009未満	0.0009未満	4		0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満			0.0009未満		
ベンゾフェナップ	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		
ベンタゾン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	4		0.002未満			0.002未満			0.002未満			0.002未満		
ペンディメタリン	(mg/L)	0.003未満	0.003未満	0.003未満	4		0.003未満			0.003未満			0.003未満			0.003未満		
ベンフラカルブ	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
ベンフルラリン(ベスロジン)	(mg/L)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	4		0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満			0.0001未満		
ベンフレセート	(mg/L)	0.0007未満	0.0007未満	0.0007未満	4		0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満			0.0007未満		
ホスチアゼート	(mg/L)	0.00003未満	0.00003未満	0.00003未満	4		0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満			0.00003未満		
マラチオン (マラソン)	(mg/L)	0.007未満	0.007未満	0.007未満	4		0.007未満			0.007未満			0.007未満			0.007未満		
メコプロップ(MCPP)	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	4		0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満			0.0005未満		
メソミル	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メタラキシル	(mg/L)	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	4		0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満			0.0006未満		
メチダチオン(DMTP)	(mg/L)	0.00004未満	0.00004未満	0.00004未満	4		0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満			0.00004未満		
メチルダイムロン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メトミノストロビン	(mg/L)	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	4		0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満			0.0004未満		
メトリブジン	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	4		0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満			0.0003未満		
メフェナセット	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	4		0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満			0.0002未満		
メプロニル	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	4		0.001未満			0.001未満			0.001未満			0.001未満		
モリネート	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	4		0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満			0.00005未満		

平成29年度　年報　筑後川　取水口

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																		
大腸菌	(MPN/100mL)	160	520	2	12		170	2	210	520	49	260	400	190	34	56	9	14
アルカリ度	(mg/L)	37.6	48.4	28.8	12		28.8	38.7	43.1	33.3	48.4	34.5	29.6	33.3	42.9	40.6	41.9	36.7
電気伝導率	(μS/cm)	124	161	101	12		101	131	159	114	161	119	101	115	123	108	122	138
UV吸収(E260)		0.245	0.724	0.100	12		0.231	0.158	0.370	0.724	0.241	0.247	0.283	0.174	0.100	0.136	0.123	0.148
生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	1.1	2.1	0.5	12		1.0	1.6	2.1	1.6	1.3	0.6	0.5	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8
浮遊物質量(SS)	(mg/L)	19	104	2	12		14	7	25	104	12	17	26	9	2	7	5	10
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.7	12.0	7.5	12		10.4	9.0	7.9	7.5	7.9	8.6	9.5	9.7	11.9	12.0	11.8	10.8
総窒素(T-N)	(mg/L)	1.18	2.00	0.79	12		1.07	0.79	2.00	1.22	1.36	1.37	1.19	1.12	0.86	1.06	1.00	1.07
総リン(T-P)	(mg/L)	0.099	0.262	0.047	12		0.068	0.072	0.213	0.262	0.104	0.082	0.065	0.069	0.047	0.065	0.068	0.076
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.02	0.13	0.01未満	12		0.04	0.01	0.13	0.03	0.01未満	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.01未満
生物総数	(個/mL)	2400	13000	240	12		1200	4300	13000	3500	2100	250	400	420	240	240	840	1800
クロロホルム生成能	(mg/L)	0.021	0.042	0.007	12		0.019	0.017	0.041	0.042	0.024	0.023	0.030	0.015	0.007	0.013	0.008	0.012
ジブロモクロロメタン生成能	(mg/L)	0.001	0.007	0.001未満	12		0.001未満	0.007	0.001	0.001未満	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
ブロモジクロロメタン生成能	(mg/L)	0.006	0.011	0.005	12		0.005	0.011	0.009	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006
ブロモホルム生成能	(mg/L)	0.001未満	0.007	0.001未満	12		0.001未満	0.007	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン生成能	(mg/L)	0.030	0.051	0.014	12		0.024	0.042	0.051	0.049	0.034	0.031	0.037	0.022	0.014	0.021	0.016	0.019
ホルムアルデヒド生成能	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	4		0.004未満			0.004未満			0.004未満			0.004未満		

平成29年度　年報　筑後川　取水口

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									12日	24日	21日	19日	23日	20日	18日	1日	20日	24日	21日	15日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○							5					
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○		10	10									
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他										10									
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	160	160	40				5	5	65	10	45	25
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	15	130	600			180	250	340	20	70	500	600
	Attheya	細胞									30		120		5					
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		20	30	40	20	10	5	10			10	10	
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	700	2500	11000	3000	1100	5		45	15	85	140	1000
	Diatoma	細胞		○					30	55	10									5
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○				110				50					
	Melosira	糸状体					○		20	10							5			
	Navicula	細胞								520	330	60	230	15	10	5	25	10	15	50
	Nitzschia	細胞					○	○		310	310	240	240	15	20	10	20	30	80	55
	Rhizosolenia	細胞													5					
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○		25	95	30		10					10	10	
	その他								150	55	50	20	20	5	30	5	55	10	10	20
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○		25	20		10							
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		30	70		30						5	
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体								5										
	Mougeotia	糸状体							60	220	380	80	200							
	Oocystis	群体				○		○				20	10						15	
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○		5										
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体							15	60	20		70	10	5					
	Sphaerocystis	群体					○	○		10	20									
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○				10									
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他									5	30		20							
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				20	50	20	20	20	15		15	30			
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		5											
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○								10		10							
その他										10									5	
生物総数									1200	4300	13000	3500	2100	250	400	420	240	240	840	1800

２．ダ ム

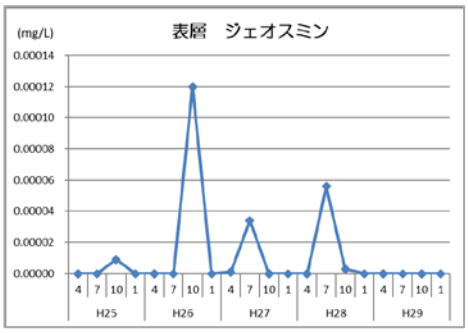
（１）江 川 ダ ム

ダ ム 概 要

水源名	江川ダム
河川名	筑後川水系小石原川
所在地	福岡県朝倉市江川
型式	重力式コンクリート
総貯水容量(m³)	2,530 万
有効貯水容量(m³) (うち企業団利水容量) (m³)	2,400 万 (182.9 万)
集水面積(km²)	30.0
堤高(m)	79.2
配分水量(m³/日)	寺内ダムと合算で 144,200
目的	上水道，かんがい，工業用水
管理開始	昭和 50 年 4 月
事業主体	水資源機構

水 質 概 況　　水質試験は，ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4，7，10，1 月）

〈 表　層 〉



表層ではしばしば藍藻類によるアオコ発生が問題となっているが，平成 29 年度は水資源機構の調査ではアオコの発生は確認されず，当企業団の試験でも，原因となる藍藻類は検出されなかった。生物総数の最高値は，7 月の 5,600 個/mL（優占種：*Cyclotella* 3,800 個/mL）であった。総窒素は 0.80～1.11mg/L，総リンは 0.005 未満～0.027mg/L（ともに最高値 1 月），pH は 7.2～8.7（最高値 7 月）の範囲で推移した。

カビ臭物質は，年間を通して，ジェオスミン，2 - メチルイソボルネオール（以下，2 - MIB）いずれも検出されなかった。

〈 放　水 〉

本ダムでは，アオコ流出対策として取水塔周辺で汚濁防止フェンスの設置や取水深度変更等を行い放水への影響を抑えている。生物総数の最高値は 7 月の 1,900 個/mL(優占種：*Cyclotella* 1,300 個/mL)であった。総窒素は 0.80～1.28mg/L（最高値 1 月），総リンは 0.006～0.051mg/L（最高値 10 月），pH は 7.4～8.0（最高値 7 月）の範囲で推移した。

カビ臭物質は，年間を通して，ジェオスミン，2 - MIB いずれも検出されなかった。

平成29年度　年報　江川ダム　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	雨			雨			雨			雨		
天　気					4	晴れ			曇り			雨			小雪		
気　温	(℃)	16.4	28.3	2.9	4	13.3			28.3			21.2			2.9		
水　温	(℃)	17.1	26.4	9.0	4	12.5			26.4			20.6			9.0		
基準																	
一般細菌	(個/mL)	65	65	65	1										65		
大腸菌	(MPN/100mL)	3	3	3	1										3		
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	1										0.001		
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.71	0.71	0.71	1										0.71		
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.40	0.40	0.40	1										0.40		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.46	0.46	0.46	1										0.46		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.5	4.5	4.5	1										4.5		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.015	0.015	0.015	1										0.015		
塩化物イオン	(mg/L)	4.1	4.1	4.1	1										4.1		
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	37.3	37.3	37.3	1										37.3		
蒸発残留物	(mg/L)	69	69	69	1										69		
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.3	1.9	0.9	4	1.0			1.9			1.3			0.9		
pH値		7.9	8.7	7.2	4	7.6			8.7			8.1			7.2		
臭気					4	生ぐさ臭・青草臭			海藻臭・かび臭			青草臭・藻臭			藻臭		
色度	(度)	10	14	4	4	4			12			11			14		
濁度	(度)	6.3	14.0	1.1	4	1.1			7.0			3.3			14.0		
臭気強度(原水等)		21	25	15	4	20			25			25			15		

平成29年度　年報　江川ダム　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																	
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	37.3	37.3	37.3	1										37.3		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.015	0.015	0.015	1										0.015		
蒸発残留物	(mg/L)	69	69	69	1										69		
濁度	(度)	6.3	14.0	1.1	4	1.1			7.0			3.3			14.0		
pH値		7.9	8.7	7.2	4	7.6			8.7			8.1			7.2		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.40	0.40	0.40	1										0.40		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	3	3	3	1										3		
アルカリ度	(mg/L)	28.9	33.2	25.7	4	25.7			28.2			33.2			28.4		
電気伝導率	(μS/cm)	84	102	71	4	75			91			102			71		
UV吸収（E260）		0.152	0.223	0.085	4	0.085			0.132			0.169			0.223		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.9	11.9	9.1	4	11.9			9.1			9.4			9.3		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.90	1.11	0.80	4	0.81			0.80			0.88			1.11		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.015	0.027	0.005未満	4	0.005未満			0.020			0.012			0.027		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01			0.01未満			0.01			0.01		
クロロフィルa	(mg/L)	0.004	0.008	0.001	4	0.004			0.008			0.004			0.001		
生物総数	(個/mL)	1600	5600	90	4	440			5600			120			90		

平成29年度　年報　江川ダム　表層

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	7月	10月	1月								
									3日	3日	2日	10日								
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○		250										
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○		50										
	Attheya	細胞									10									
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○													
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	340	3800	5									
	Diatoma	細胞		○						50										
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○			290										
	Melosira	糸状体					○													
	Navicula	細胞							5	220										
	Nitzschia	細胞					○	○		70	5									
	Rhizosolenia	細胞									5	5								
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○			10										
	その他									40										
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		760	30									
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体								20	5									
	Sphaerocystis	群体					○	○			10									
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		10	80										
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他																			
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				10		50	85								
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		5		5									
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他									70											
生物総数									440	5600	120	90								

平成29年度　年報　江川ダム　放水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	雨			雨			雨			雨		
天　気					4	晴れ			曇り			雨			小雪		
気　温	(℃)	16.4	28.5	1.2	4	14.7			28.5			21.4			1.2		
水　温	(℃)	13.9	18.5	9.3	4	10.2			17.6			18.5			9.3		
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.2	1.5	0.7	4	0.7			1.4			1.5			1.1		
pH値		7.6	8.0	7.4	4	7.5			8.0			7.5			7.4		
臭気					4	藻臭・青草臭			生ぐさ臭・かび臭			藻臭・青草臭			藻臭		
色度	(度)	18	36	4	4	4			10			36			20		
濁度	(度)	10.2	24.5	1.1	4	1.1			3.7			11.7			24.5		
臭気強度(原水等)		18	20	10	4	10			20			20			20		
管理目標																	
濁度	(度)	10.2	24.5	1.1	4	1.1			3.7			11.7			24.5		
pH値		7.6	8.0	7.4	4	7.5			8.0			7.5			7.4		
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	28.2	30.4	26.1	4	26.1			27.7			30.4			28.6		
電気伝導率	(μS/cm)	84	95	71	4	78			93			95			71		
UV吸収(E260)		0.214	0.410	0.080	4	0.080			0.141			0.410			0.225		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.4	11.8	9.2	4	11.8			9.9			9.2			10.7		
総窒素(T-N)	(mg/L)	1.02	1.28	0.80	4	0.80			0.85			1.16			1.28		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.027	0.051	0.006	4	0.006			0.011			0.051			0.043		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	4	0.01			0.01			0.01			0.01		
クロロフィルa	(mg/L)	0.003	0.008	0.001未満	4	0.002			0.008			0.003			0.001未満		
生物総数	(個/mL)	560	1900	20	4	270			1900			30			20		

平成29年度　年報　江川ダム　放水

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	7月	10月	1月								
									3日	3日	2日	10日								
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	20	120										
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○												
	Attheya	細胞																		
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○													
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	85	1300		5								
	Diatoma	細胞		○						5										
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○			150										
	Melosira	糸状体					○													
	Navicula	細胞							35	20										
	Nitzschia	細胞					○	○		20										
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○				5								
	Synedra	細胞		○	○	○	○		30	5										
	その他								35		5	5								
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		140										
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○				5									
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体								5										
	Sphaerocystis	群体					○	○												
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		40	100										
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他									5										
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				20	20	5	5								
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○				10									
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他									5		5									
生物総数									270	1900	30	20								

（2）寺 内 ダ ム

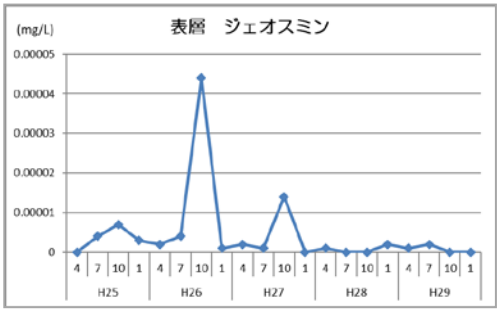
ダ ム 概 要

水源名	寺内ダム
河川名	筑後川水系佐田川
所在地	福岡県朝倉市荷原
型式	ロックフィル
総貯水容量(m³)	1,800 万
有効貯水容量(m³) (うち企業団利水容量) (m³)	1,600 万 (196.6 万)
集水面積(km²)	51.0
堤高(m)	83.0
配分水量(m³/日)	江川ダムと合算で 144,200
目的	治水，不特定，上水，かんがい
管理開始	昭和 53 年 6 月
事業主体	水資源機構

水 質 概 況

水質試験は，ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4，7，10，1 月）

〈 表　層 〉



寺内ダムでは藍藻類によるカビ臭障害がしばしば問題となっており，平成 29 年度は 7 月に藍藻類 *Phormidium* が 20 個/mL 確認され，ジェオスミンも 0.000002mg/L 検出された。なお，2 - メチルイソボルネオール（以下，2 - MIB）は検出されなかった。

生物総数は 7 月に最高値 5,700 個/mL（優占種：*Fragilaria* 3,300 個/mL）を示した。

総窒素は 0.74～1.32mg/L，総リンは 0.008～0.073mg/L，pH 値は 7.2～7.7（いずれも最高値 7 月）の範囲で推移した。

〈 放　水 〉

放水のカビ臭物質は，表層と同様にジェオスミンが 7 月に 0.000002mg/L（最高値）検出され，臭気試験でもカビ臭を感知したが，藍藻類が確認されたのは 4 月（5 個/mL）のみで，7 月には確認されなかった。

生物総数の最高値は 7 月の 940 個/mL（優占種：*Fragilaria* 440 個/mL）であった。

総窒素は 0.76～1.17mg/L，総リンは 0.009～0.054mg/L（ともに最高値 10 月），pH 値は 7.6～7.7（最高値 7 月）の範囲で推移した。

平成29年度　年報　寺内ダム　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	雨			雨			雨			雨		
天　気					4	晴れ			曇り			雨			小雪		
気　温	(℃)	16.4	29.9	2.2	4	12.7			29.9			20.8			2.2		
水　温	(℃)	16.6	24.0	7.8	4	12.3			24.0			22.5			7.8		
基準																	
一般細菌	(個/mL)	50	50	50	1										50		
大腸菌	(MPN/100mL)	4	4	4	1										4		
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	1										0.001		
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.54	0.54	0.54	1										0.54		
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.06	0.06	0.06	1										0.06		
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.22	0.22	0.22	1										0.22		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.15	0.15	0.15	1										0.15		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	5.5	5.5	5.5	1										5.5		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.048	0.048	0.048	1										0.048		
塩化物イオン	(mg/L)	4.0	4.0	4.0	1										4.0		
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	44.9	44.9	44.9	1										44.9		
蒸発残留物	(mg/L)	72	72	72	1										72		
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	4	0.000001			0.000002			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.5	2.7	0.9	4	0.9			2.7			1.5			0.9		
pH値		7.4	7.7	7.2	4	7.5			7.7			7.2			7.3		
臭気					4	藻臭・かび臭			海藻臭・かび臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭		
色度	(度)	17	32	5	4	5			32			22			10		
濁度	(度)	9.9	19.7	1.2	4	1.2			19.7			13.8			5.0		
臭気強度(原水等)		20	25	15	4	15			25			25			15		

平成29年度　年報　寺内ダム　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																	
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	44.9	44.9	44.9	1										44.9		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.048	0.048	0.048	1										0.048		
蒸発残留物	(mg/L)	72	72	72	1										72		
濁度	(度)	9.9	19.7	1.2	4	1.2			19.7			13.8			5.0		
pH値		7.4	7.7	7.2	4	7.5			7.7			7.2			7.3		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.22	0.22	0.22	1										0.22		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	4	4	4	1										4		
アルカリ度	(mg/L)	37.5	40.1	33.3	4	33.3			37.0			40.1			39.5		
電気伝導率	(μS/cm)	97	109	84	4	90			109			107			84		
UV吸収（E260）		0.176	0.298	0.091	4	0.091			0.183			0.298			0.130		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.2	11.3	6.9	4	11.3			8.4			6.9			10.2		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.95	1.32	0.74	4	0.77			1.32			0.99			0.74		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.034	0.073	0.008	4	0.008			0.073			0.041			0.015		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.03	0.08	0.01	4	0.02			0.08			0.01			0.01		
クロロフィルa	(mg/L)	0.007	0.021	0.002	4	0.002			0.021			0.006			0.002		
生物総数	(個/mL)	1600	5700	140	4	300			5700			140			140		

平成29年度　年報　寺内ダム　表層

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	7月	10月	1月								
									3日	3日	2日	10日								
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○		20										
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○		40										
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	45	170										
	Attheya	細胞								10	5									
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○			260	45									
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	240	1200		10								
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○			3300										
	Melosira	糸状体					○													
	Navicula	細胞							10	230	5									
	Nitzschia	細胞					○	○		190										
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○			80										
	その他									10	5	5								
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		20	15	20								
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞								10										
	Scenedesmus	群体								10										
	Sphaerocystis	群体					○	○												
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○													
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他									10										
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○					170	70	110								
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他																				
生物総数									300	5700	140	140								

平成29年度　年報　寺内ダム　放水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	雨			雨			雨			雨		
天　気					4	晴れ			曇り			雨			小雪		
気　温	(℃)	19.3	32.8	2.7	4	19.2			32.8			22.6			2.7		
水　温	(℃)	16.0	22.3	9.7	4	11.0			21.0			22.3			9.7		
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000002	0.000001未満	4	0.000001			0.000002			0.000001未満			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.2	1.6	0.9	4	1.0			1.6			1.5			0.9		
pH値		7.6	7.7	7.6	4	7.6			7.7			7.6			7.6		
臭気					4	生ぐさ臭・藻臭			生ぐさ臭・かび臭			藻臭・青草臭			藻臭		
色度	(度)	17	36	6	4	6			16			36			10		
濁度	(度)	9.9	26.9	1.5	4	1.5			5.3			26.9			5.9		
臭気強度(原水等)		18	20	15	4	15			20			20			15		
管理目標																	
濁度	(度)	9.9	26.9	1.5	4	1.5			5.3			26.9			5.9		
pH値		7.6	7.7	7.6	4	7.6			7.7			7.6			7.6		
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	38.0	41.9	33.0	4	33.0			37.4			41.9			39.5		
電気伝導率	(μS/cm)	98	110	86	4	89			109			110			86		
UV吸収(E260)		0.165	0.270	0.091	4	0.091			0.165			0.270			0.135		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.3	11.4	9.2	4	11.2			9.3			9.2			11.4		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.92	1.17	0.76	4	0.79			0.99			1.17			0.76		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.024	0.054	0.009	4	0.009			0.020			0.054			0.016		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.03	0.08	0.01	4	0.02			0.08			0.01			0.01		
クロロフィルa	(mg/L)	0.003	0.006	0.001	4	0.002			0.006			0.004			0.001		
生物総数	(個/mL)	350	940	85	4	270			940			85			120		

平成29年度　年報　寺内ダム　放水

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	7月	10月	1月								
									3日	3日	2日	10日								
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他								5											
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○		15										
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	55	5		35								
	Attheya	細胞								5										
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○			20	55									
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	200	300		10								
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		10	440										
	Melosira	糸状体					○													
	Navicula	細胞								40										
	Nitzschia	細胞					○	○		5										
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○					5								
	その他											5								
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		20	5	15								
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○					5								
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体								35	10									
	Sphaerocystis	群体					○	○												
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○			10										
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他									15										
その他の藻類	クリプト藻類 *Cryptomonas*	細胞	○	○	○					35	15	50								
	黄金藻類 *Synura*	群体	○	○																
	黄金藻類 *Uroglena*	細胞	○	○	○	○														
	渦鞭藻類 *Ceratium*	細胞	○	○			○													
	渦鞭藻類 *Peridinium*	細胞	○	○	○	○	○													
	ユーグレナ藻類 *Euglena*	細胞	○																	
	その他																			
生物総数									270	940	85	120								

（3）合 所 ダ ム

ダ ム 概 要

水源名	合所ダム
河川名	筑後川水系隈上川
所在地	福岡県うきは市浮羽町小塩
型式	ロックフィル
総貯水容量(m³)	766 万
有効貯水容量(m³) (うち企業団利水容量) (m³)	670 万 (159 万)
集水面積(km²)	42.0
堤高(m)	60.7
配分水量(m³/日)	28,100
目的	かんがい，上水
管理開始	平成 6 年 4 月
事業主体	農林水産省

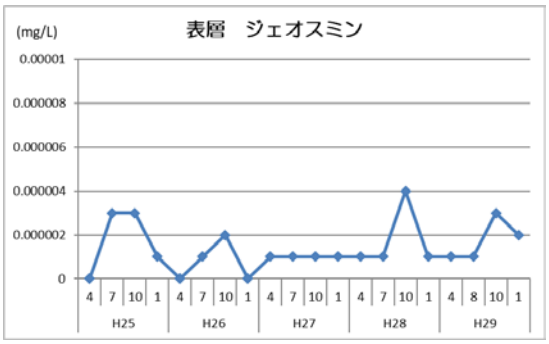
水 質 概 況

水質試験は，ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4，8，10，1 月）

〈 表　層 〉

表層のカビ臭物質は，ジェオスミンが全ての検査月において検出され，最高値は 10 月の 0.000003mg/L であった。2 - メチルイソボルネオール（以下，2 - MIB）は全ての検査月において検出されなかった。

生物総数は 360～3,400 個/mL の範囲で推移し，4 月に最高値（優占種：*Cyclotella* 3,300 個/mL）を示した。



総窒素は 0.33～0.52mg/L（最高値 10 月），総リンは 0.008～0.013mg/L（最高値 4 月），pH 値は 7.3～8.5（最高値 8 月）の範囲で推移した。

〈 放　水 〉

放水のカビ臭物質は，ジェオスミンが全ての検査月において検出され，最高値は 10 月の 0.000002mg/L であった。2 - MIB は全ての検査月において検出されなかった。

生物総数は 220～3,000 個/mL の範囲で推移し，4 月に最高値（優占種：*Cyclotella* 2,800 個/mL）を示した。

総窒素は 0.37～0.49mg/L（最高値 10 月），総リンは 0.013～0.021mg/L（最高値 4 月），pH 値は 7.5～7.9（最高値 4，8 月）の範囲で推移した。

平成29年度　年報　合所ダム　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	雨				曇り		晴れ			晴れ		
天　気					4	雨				晴れ		晴れ			曇り		
気　温	(℃)	21.7	31.6	13.5	4	15.0				31.6		26.6			13.5		
水　温	(℃)	19.4	29.1	10.0	4	14.7				29.1		23.6			10.0		
基準																	
一般細菌	(個/mL)	24	24	24	1										24		
大腸菌	(MPN/100mL)	3	3	3	1										3		
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1										0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.20	0.20	0.20	1										0.20		
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	1										0.01		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.05	0.05	1										0.05		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.1	4.1	4.1	1										4.1		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.051	0.051	0.051	1										0.051		
塩化物イオン	(mg/L)	2.7	2.7	2.7	1										2.7		
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	36.4	36.4	36.4	1										36.4		
蒸発残留物	(mg/L)	73	73	73	1										73		
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000003	0.000001	4	0.000001				0.000001		0.000003			0.000002		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満				0.000001未満		0.000001未満			0.000001未満		
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.4	1.8	0.9	4	1.4				1.6		1.8			0.9		
pH値		8.1	8.5	7.3	4	8.4				8.5		8.2			7.3		
臭気					4	藻臭・かび臭				藻臭・かび臭		藻臭・かび臭			青草臭・藻臭		
色度	(度)	9	11	7	4	11				7		10			8		
濁度	(度)	1.9	3.5	1.3	4	3.5				1.4		1.3			1.5		
臭気強度(原水等)		12	15	10	4	10				15		15			10		

平成29年度　年報　合所ダム　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																	
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	36.4	36.4	36.4	1										36.4		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.051	0.051	0.051	1										0.051		
蒸発残留物	(mg/L)	73	73	73	1										73		
濁度	(度)	1.9	3.5	1.3	4	3.5				1.4		1.3			1.5		
pH値		8.1	8.5	7.3	4	8.4				8.5		8.2			7.3		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	1										0.01		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	3	3	3	1										3		
アルカリ度	(mg/L)	29.0	31.3	25.5	4	28.0				31.0		25.5			31.3		
電気伝導率	(μS/cm)	78	92	69	4	74				92		80			69		
UV吸収（E260）		0.142	0.188	0.102	4	0.124				0.152		0.188			0.102		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.9	11.3	9.1	4	11.3				9.1		9.6			9.8		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.41	0.52	0.33	4	0.33				0.40		0.52			0.39		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.011	0.013	0.008	4	0.013				0.008		0.011			0.012		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.06	0.01未満	4	0.01未満				0.01未満		0.01未満			0.06		
クロロフィルa	(mg/L)	0.004	0.007	0.003	4	0.007				0.003		0.004			0.004		
生物総数	(個/mL)	1800	3400	360	4	3400				3000		620			360		

平成29年度　年報　合所ダム　表層

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	8月	10月	1月								
									11日	22日	10日	17日								
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○	5											
	Microcystis	群体	○		○	○		○	10	5										
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	15	10										
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○												
	Attheya	細胞									20									
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		25	15		10								
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	3300	2000	15	20								
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○													
	Melosira	糸状体					○													
	Navicula	細胞							5	140										
	Nitzschia	細胞					○	○		5										
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○													
	その他								5											
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○	20											
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○			25									
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○			45									
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体								420										
	Sphaerocystis	群体					○	○	15	50										
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		5											
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								5	400	460	5								
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				5		60	320								
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他									10											
生物総数									3400	3000	620	360								

平成29年度　年報　合所ダム　放水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	雨				曇り		晴れ			晴れ		
天　気					4	雨				晴れ		晴れ			曇り		
気　温	(℃)	20.8	31.3	13.5	4	14.2				31.3		24.2			13.5		
水　温	(℃)	18.1	25.7	9.5	4	16.0				25.7		21.1			9.5		
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000002	0.000001	4	0.000001				0.000001		0.000002			0.000001		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満				0.000001未満		0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.2	1.3	0.8	4	1.3				1.2		1.3			0.8		
pH値		7.7	7.9	7.5	4	7.9				7.9		7.7			7.5		
臭気					4	青草臭・藻臭				青草臭・藻臭		青草臭・藻臭			青草臭・藻臭		
色度	(度)	8	11	7	4	11				7		7			7		
濁度	(度)	1.7	3.3	1.1	4	3.3				1.2		1.1			1.4		
臭気強度(原水等)		11	15	10	4	10				15		10			10		
管理目標																	
濁度	(度)	1.7	3.3	1.1	4	3.3				1.2		1.1			1.4		
pH値		7.7	7.9	7.5	4	7.9				7.9		7.7			7.5		
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	30.9	34.0	27.6	4	27.6				34.0		29.2			32.9		
電気伝導率	(μS/cm)	89	105	77	4	77				105		93			81		
UV吸収(E260)		0.126	0.146	0.094	4	0.131				0.134		0.146			0.094		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.7	11.3	8.4	4	10.3				8.4		9.0			11.3		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.41	0.49	0.37	4	0.37				0.40		0.49			0.40		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.017	0.021	0.013	4	0.021				0.016		0.013			0.020		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.02	0.01未満	4	0.01未満				0.02		0.01			0.02		
クロロフィルa	(mg/L)	0.004	0.008	0.003	4	0.008				0.003		0.004			0.003		
生物総数	(個/mL)	1200	3000	220	4	3000				1100		460			220		

平成29年度　年報　合所ダム　放水

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	8月	10月	1月								
									11日	22日	10日	17日								
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○	10		10									
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	15	5	5									
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	30			5								
	Attheya	細胞									5									
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		70	30		5								
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	2800	510	10									
	Diatoma	細胞		○						5										
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○			15		80								
	Melosira	糸状体					○													
	Navicula	細胞							25	120		10								
	Nitzschia	細胞					○	○		15		10								
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○		5	5										
	その他								15	5										
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○	10											
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○			40	15								
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○			5										
	Dictyosphaerium	群体								5										
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○			45									
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体							5	240										
	Sphaerocystis	群体					○	○		20										
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○													
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								5	130	340									
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				30		5	100								
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他																				
生物総数									3000	1100	460	220								

（4）鳴 淵 ダ ム

ダ ム 概 要

水源名	鳴淵ダム
河川名	多々良川水系鳴渕川
所在地	福岡県糟屋郡篠栗町大字篠栗
型式	重力式コンクリート
総貯水容量(m³)	440 万
有効貯水容量(m³) (うち企業団利水容量) (m³)	416 万 (150 万)
集水面積(km²)	6.8
堤高(m)	67.4
配分水量(m³/日)	22,000
目的	治水，不特定，上水
管理開始	平成 14 年 7 月
事業主体	福岡県

水 質 概 況

水質試験は，ダム表層・放水それぞれ月 1 回実施

〈 表　層 〉

表層のカビ臭物質は 2 - メチルイソボルネオール（以下，2 - MIB）が 8 月，9 月に検出され，ともに 0.000001mg/L であった。ジェオスミンは 4 月に検出されたのち，6 月から 1 月まで継続して検出され，最高値は 7 月の 0.000009mg/L であった。

生物総数については 6 月に最高値 4,200 個/mL（優占種：珪藻類 *Cyclotella* 4,000 個/mL）を示し，*Cyclotella* は年間を通して確認された。

総窒素は 0.52～0.96mg/L（最高値 4 月），総リンは 0.005～0.024mg/L（最高値 4 月），pH 値は 7.3～8.8（最高値 8 月）の範囲で推移した。

〈 放　水 〉

放水のカビ臭物質は表層と同様に推移し，2 - MIB は 8 月，9 月に 0.000001mg/L 検出された。ジェオスミンは 4 月に検出後，8 月から 1 月にかけて検出され，最高値は 12 月の 0.000011mg/L であった。

生物総数については 11 月に最高値 1,500 個/mL を示し，優占種は *Cyclotella* 1,300 個/mL で,年間を通して確認された。

総窒素は 0.54～1.18mg/L，総リンは 0.005 未満～0.042mg/L（ともに最高値 4 月），pH 値は 7.7～8.1（最高値 9 月）の範囲で推移した。

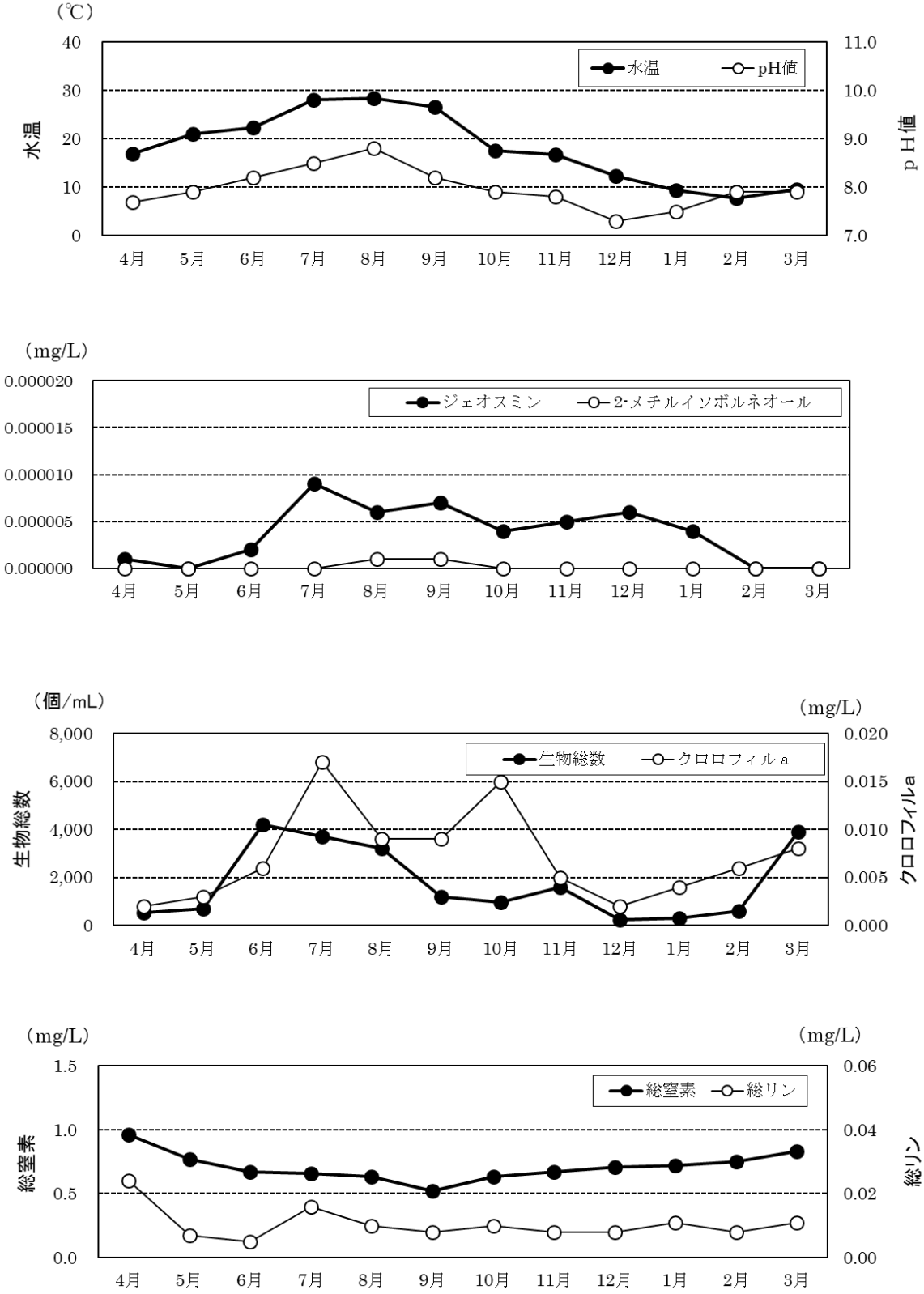


図　鳴淵ダム水質の経月変化（表層水）

平成29年度　年報　鳴淵ダム　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	雨	晴れ	晴れ	雨	曇り	曇り	雨	雨	曇り	雨	曇り	晴れ
天　気					12	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨
気　温	(℃)	17.5	31.1	2.9	12	16.1	18.5	26.6	31.1	25.0	25.3	20.9	15.9	2.9	9.8	7.4	10.2
水　温	(℃)	18.0	28.4	7.7	12	16.9	21.0	22.4	28.0	28.4	26.6	17.6	16.8	12.3	9.4	7.7	9.5
基準																	
一般細菌	(個/mL)	78	78	78	1										78		
大腸菌	(MPN/100mL)	9	9	9	1										9		
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.032	0.032	0.032	1										0.032		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.61	0.61	0.61	1										0.61		
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.02	0.02	1										0.02		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.05	0.05	0.05	1										0.05		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	6.9	6.9	6.9	1										6.9		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.056	0.056	0.056	1										0.056		
塩化物イオン	(mg/L)	7.6	7.6	7.6	1										7.6		
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	61.6	61.6	61.6	1										61.6		
蒸発残留物	(mg/L)	94	94	94	1										94		
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン	(mg/L)	0.000003	0.000009	0.000001未満	12	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000009	0.000006	0.000007	0.000004	0.000005	0.000006	0.000004	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.5	2.1	1.2	12	1.6	1.3	1.6	2.1	1.7	1.8	1.7	1.3	1.2	1.2	1.2	1.6
pH値		7.9	8.8	7.3	12	7.7	7.9	8.2	8.5	8.8	8.2	7.9	7.8	7.3	7.5	7.9	7.9
臭気					12	青草臭・藻臭	青草臭・藻臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	かび臭・青草臭	青草臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・青草臭
色度	(度)	10	22	7	12	22	7	8	12	10	10	11	8	11	7	7	11
濁度	(度)	2.7	10.3	0.9	12	10.3	0.9	1.6	2.9	1.8	1.6	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	4.2
臭気強度(原水等)		23	50	10	12	20	20	20	20	25	20	15	25	50	25	25	10

平成29年度　年報　鳴淵ダム　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																	
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度）	(mg/L)	61.6	61.6	61.6	1										61.6		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.056	0.056	0.056	1										0.056		
蒸発残留物	(mg/L)	94	94	94	1										94		
濁度	(度)	2.7	10.3	0.9	12	10.3	0.9	1.6	2.9	1.8	1.6	2.0	1.6	2.2	1.7	2.4	4.2
pH値		7.9	8.8	7.3	12	7.7	7.9	8.2	8.5	8.8	8.2	7.9	7.8	7.3	7.5	7.9	7.9
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.02	0.02	1										0.02		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	9	9	9	1										9		
アルカリ度	(mg/L)	50.4	54.0	44.2	12	44.2	45.8	50.6	48.2	50.8	52.3	49.1	50.4	54.0	52.0	53.9	54.0
電気伝導率	(μS/cm)	137	189	113	12	120	124	131	138	139	142	136	140	120	189	113	154
UV吸収（E260）		0.161	0.220	0.113	12	0.220	0.159	0.140	0.214	0.185	0.168	0.187	0.161	0.130	0.126	0.113	0.124
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.8	12.1	8.0	12	10.5	9.9	10.2	9.9	8.5	8.8	9.2	9.3	8.0	10.1	12.1	11.7
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.71	0.96	0.52	12	0.96	0.77	0.67	0.66	0.63	0.52	0.63	0.67	0.71	0.72	0.75	0.83
総リン(T-P)	(mg/L)	0.010	0.024	0.005	12	0.024	0.007	0.005	0.016	0.010	0.008	0.010	0.008	0.008	0.011	0.008	0.011
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.05	0.01未満	12	0.01	0.05	0.01	0.01未満	0.03	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01未満	0.01	0.02
クロロフィルa	(mg/L)	0.007	0.017	0.002	12	0.002	0.003	0.006	0.017	0.009	0.009	0.015	0.005	0.002	0.004	0.006	0.008
生物総数	(個/mL)	1800	4200	250	12	550	690	4200	3700	3200	1200	960	1600	250	310	590	3900

平成29年度　年報　鳴淵ダム　表層

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									18日	17日	14日	3日	9日	14日	19日	15日	13日	18日	20日	8日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○					5							
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○						20			5			
	Microcystis	群体	○		○	○		○					10	10	15					
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○	5											
	その他										10	10	5	15	15					
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	10		55		25			10				15
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○						5			25			10
	Attheya	細胞									20	180	10	280	370	40				
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○				15	5	35	150	65	15	5	5	70	5
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	400	80	4000	2800	2200	240	240	1400	140	40	360	3600
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		20	220	25	320	55	340	180				30	65
	Melosira	糸状体					○		5											
	Navicula	細胞							40	5		5	80	5		10	10		10	15
	Nitzschia	細胞					○	○	10			10								
	Rhizosolenia	細胞											230	40			5			
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○			10			5				5			
	その他																			
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○			10									
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		10		15	5	5	30	20	20	10		
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○				5				10	10			20	20
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○		30			20					15		5
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞									5									
	Scenedesmus	群体									15	15	200	75	20	65	20			
	Sphaerocystis	群体					○	○		5			45							
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		25	10	20	210	25	30	15	10				
	Tetraedron	細胞															5			
	Volvox	群体		○	○															
	その他									140	5	10	110	15		20				75
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				35	180	25	85	35			15	10	240	100	45
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○					10	55							
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他											20									
生物総数									550	690	4200	3700	3200	1200	960	1600	250	310	590	3900

平成29年度　年報　鳴淵ダム　放水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	雨	晴れ	晴れ	雨	曇り	曇り	雨	雨	曇り	雨	曇り	晴れ
天　気					12	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	雨
気　温	(℃)	17.8	31.5	2.9	12	16.1	18.0	29.2	31.5	24.9	25.2	20.8	15.4	2.9	9.9	8.7	10.5
水　温	(℃)	15.7	25.6	7.8	12	15.3	15.2	14.9	22.0	25.2	25.6	17.4	16.6	11.4	9.5	7.8	7.9
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000003	0.000011	0.000001未満	12	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000006	0.000005	0.000005	0.000004	0.000011	0.000004	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.3	1.9	0.9	12	1.9	0.9	1.3	1.6	1.5	1.5	1.7	1.3	1.1	1.1	1.0	1.2
pH値		7.8	8.1	7.7	12	7.8	7.8	7.7	8.0	7.9	8.1	8.0	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8
臭気					12	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・かび臭	かび臭・青草臭	青草臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・青草臭	藻臭・かび臭	藻臭・青草臭
色度	(度)	10	28	6	12	28	6	7	12	11	10	11	8	9	7	7	7
濁度	(度)	3.2	20.7	1.0	12	20.7	1.0	1.6	2.8	1.5	1.5	2.2	1.7	1.8	1.4	1.6	1.7
臭気強度(原水等)		22	50	10	12	20	20	20	20	25	25	15	15	50	20	20	10
管理目標																	
濁度	(度)	3.2	20.7	1.0	12	20.7	1.0	1.6	2.8	1.5	1.5	2.2	1.7	1.8	1.4	1.6	1.7
pH値		7.8	8.1	7.7	12	7.8	7.8	7.7	8.0	7.9	8.1	8.0	7.8	7.7	7.7	7.8	7.8
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	50.9	54.5	44.1	12	44.1	48.2	51.1	49.2	51.9	52.9	49.3	49.9	54.5	52.8	53.1	53.7
電気伝導率	(μS/cm)	134	154	115	12	119	131	133	146	145	145	138	140	121	121	115	154
UV吸収(E260)		0.153	0.256	0.112	12	0.256	0.120	0.118	0.160	0.178	0.170	0.190	0.159	0.133	0.121	0.112	0.121
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.3	12.3	7.9	12	10.5	10.6	10.2	9.3	7.9	8.7	9.1	10.0	10.9	11.8	12.3	11.8
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.74	1.18	0.54	12	1.18	0.78	0.83	0.80	0.68	0.54	0.63	0.67	0.70	0.68	0.73	0.72
総リン(T-P)	(mg/L)	0.010	0.042	0.005未満	12	0.042	0.006	0.005未満	0.013	0.010	0.011	0.011	0.009	0.006	0.008	0.006	0.005未満
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.04	0.01未満	12	0.01	0.02	0.01未満	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.04	0.01未満	0.01	0.01
クロロフィルa	(mg/L)	0.005	0.013	0.001	12	0.006	0.002	0.004	0.007	0.008	0.006	0.013	0.004	0.001	0.002	0.004	0.003
生物総数	(個/mL)	870	1500	150	12	1300	200	1200	1400	1400	1200	640	1500	270	150	460	720

平成29年度　年報　鳴淵ダム　放水

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									18日	17日	14日	3日	9日	14日	19日	15日	13日	18日	20日	8日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○						5		5				
	Microcystis	群体	○		○	○		○			5			10						
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他												10	15	10		5			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	35		20	40		10			5	5		10
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○			30	20	5			10			5	20
	Attheya	細胞									5	15		95	310	35				5
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○			10	25	5	45	100	55	110		15	45	5
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	670	50	1000	1100	650	230	160	1300	160	70	320	620
	Diatoma	細胞		○						5		10					5	5		
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		90	25	70	10	400	430			10	20	30	20
	Melosira	糸状体					○					5								
	Navicula	細胞							130	30	25	45	50	35		10	10		15	10
	Nitzschia	細胞					○	○	40		25	15		20	5					
	Rhizosolenia	細胞											20							
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○		5	5		20	20			5				
	その他								5		5	15		20		5	20			
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○						45	30	15	25	5		
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○							10			5	5	25	
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○										10	5	
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体									5	10	140	120	35	40	10			5
	Sphaerocystis	群体					○	○			5				5					
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		60	15	10	45	20	10	10	5			5	5
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								100	30		25	70	20	25		5			
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				120	30	15	5					10	15	15	25
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他																				
生物総数									1300	200	1200	1400	1400	1200	640	1500	270	150	460	720

（５）大山ダム

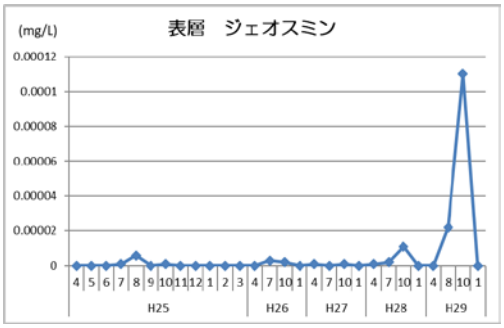
ダ ム 概 要

水源名	大山ダム
河川名	筑後川水系赤石川
所在地	大分県日田市大山町大字西大山
型式	重力式コンクリート
総貯水容量(m³)	1,960 万
有効貯水容量(m³) (うち企業団利水容量) (m³)	1,800 万 (289.8 万)
流域面積(km²)	33.6
堤高(m)	94.0
目的	治水,上水,不特定
管理開始	平成 25 年 4 月
事業主体	水資源機構

水 質 概 況

水質試験は，ダム表層・放水それぞれ年 4 回実施（4，8，10，1 月）

〈表　層〉



表層のカビ臭物質は，ジェオスミンが8月，10月に検出され，最高値は10月の0.00011mg/Lであった。２‐メチルイソボルネオール（以下，２‐MIB）は10月に検出され，0.000005mg/Lであった。

生物総数は 120～2,800 個/mL の範囲で推移し，4 月に最高値（優占種：*Cyclotella* 1,600 個/mL）を示した。

総窒素は0.41～1.17mg/L，総リンは0.011～0.089mg/L（ともに最高値4月），pH値は7.1～8.5（最高値8月，10月）の範囲で推移した。

〈放　水〉

放水のカビ臭物質は，ジェオスミンが8月と10月に検出され，最高値は8月の0.000029mg/Lであった。２‐MIBは検出されなかった。

生物総数は 30～680 個/mL の範囲で推移し，8 月に最高値（優占種：*Cyclotella* 400 個/mL）を示した。

総窒素は0.40～0.51mg/L，総リンは0.011～0.021mg/L（ともに最高値10月），pH値は7.5～8.1（最高値8月）の範囲で推移した。

平成29年度　年報　大山ダム　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	雨				曇り		雨			晴れ		
天　気					4	雨				晴れ		雨			曇り		
気　温	(℃)	19.8	30.1	12.8	4	14.7				30.1		21.6			12.8		
水　温	(℃)	18.4	27.2	10.8	4	13.2				27.2		22.3			10.8		
基準																	
一般細菌	(個/mL)	40	40	40	1										40		
大腸菌	(MPN/100mL)	1	1	1	1										1		
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1										0.0003未満		
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1										0.00005未満		
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.006	0.006	0.006	1										0.006		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.27	0.27	0.27	1										0.27		
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.05未満	0.05未満	0.05未満	1										0.05未満		
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1										0.0002未満		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1										0.001未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.08	0.08	1										0.08		
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1										0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	4.0	4.0	4.0	1										4.0		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.042	0.042	0.042	1										0.042		
塩化物イオン	(mg/L)	2.3	2.3	2.3	1										2.3		
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	21.8	21.8	21.8	1										21.8		
蒸発残留物	(mg/L)	64	64	64	1										64		
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1										0.02未満		
ジェオスミン	(mg/L)	0.000033	0.00011	0.000001未満	4	0.000001未満				0.000022		0.00011			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001	0.000005	0.000001未満	4	0.000001未満				0.000001未満		0.000005			0.000001未満		
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1										0.002未満		
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1										0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6	2.2	0.8	4	1.6				1.7		2.2			0.8		
pH値		7.9	8.5	7.1	4	7.8				8.5		8.5			7.1		
臭気					4	海藻臭・生ぐさ臭				藻臭・かび臭		かび臭・青草臭			藻臭		
色度	(度)	12	18	7	4	18				10		12			7		
濁度	(度)	2.2	3.3	1.3	4	3.3				2.3		2.1			1.3		
臭気強度(原水等)		25	30	15	4	30				25		30			15		

平成29年度　年報　大山ダム　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
管理目標																	
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	(mg/L)	21.8	21.8	21.8	1										21.8		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.042	0.042	0.042	1										0.042		
蒸発残留物	(mg/L)	64	64	64	1										64		
濁度	(度)	2.2	3.3	1.3	4	3.3				2.3		2.1			1.3		
pH値		7.9	8.5	7.1	4	7.8				8.5		8.5			7.1		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.07	0.07	0.07	1										0.07		
その他																	
大腸菌	(MPN/100mL)	1	1	1	1										1		
アルカリ度	(mg/L)	19.3	21.2	16.9	4	16.9				19.4		21.2			19.8		
電気伝導率	(μS/cm)	58	67	50	4	52				67		64			50		
UV吸収（E260）		0.144	0.168	0.110	4	0.132				0.168		0.167			0.110		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.1	11.1	9.7	4	11.1				9.7		9.8			9.7		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.64	1.17	0.41	4	1.17				0.45		0.53			0.41		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.033	0.089	0.011	4	0.089				0.015		0.017			0.011		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01未満				0.01		0.01未満			0.01		
クロロフィルa	(mg/L)	0.027	0.066	0.002	4	0.066				0.010		0.030			0.002		
生物総数	(個/mL)	960	2800	120	4	2800				780		140			120		

平成29年度　年報　大山ダム　表層

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	8月	10月	1月								
									11日	22日	2日	17日								
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○		55	25									
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○		5										
	Microcystis	群体	○		○	○		○		20										
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○			5										
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	5	10	5	5								
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	1000			20								
	Attheya	細胞								5										
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○			55	75									
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	1600	540		35								
	Diatoma	細胞		○					10											
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○													
	Melosira	糸状体					○													
	Navicula	細胞							60	20										
	Nitzschia	細胞					○	○	10	5		5								
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○		10											
	その他								5	20										
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○		15										
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○	10		10	15								
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○			5									
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体								15										
	Sphaerocystis	群体					○	○												
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○													
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								15											
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				25		25	40								
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		55	10										
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他																				
生物総数									2800	780	140	120								

平成29年度　年報　大山ダム　放水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4	雨				曇り		雨			晴れ		
天　気					4	雨				晴れ		雨			曇り		
気　温	(℃)	19.5	28.2	14.2	4	14.2				28.2		21.0			14.5		
水　温	(℃)	16.7	26.6	10.4	4	10.7				26.6		19.1			10.4		
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000008	0.000029	0.000001未満	4	0.000001未満				0.000029		0.000005			0.000001未満		
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4	0.000001未満				0.000001未満		0.000001未満			0.000001未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.9	1.4	0.7	4	0.7				1.4		1.0			0.8		
pH値		7.6	8.1	7.5	4	7.5				8.1		7.6			7.5		
臭気					4	藻臭・生ぐさ臭				藻臭・かび臭		藻臭・かび臭			藻臭		
色度	(度)	7	9	6	4	9				9		6			7		
濁度	(度)	1.4	2.3	1.1	4	1.1				2.3		1.1			1.4		
臭気強度(原水等)		14	25	8	4	8				25		10			15		
管理目標																	
濁度	(度)	1.4	2.3	1.1	4	1.1				2.3		1.1			1.4		
pH値		7.6	8.1	7.5	4	7.5				8.1		7.6			7.5		
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	22.0	23.8	19.0	4	19.0				22.6		23.8			22.6		
電気伝導率	(μS/cm)	64	74	57	4	57				74		71			57		
UV吸収(E260)		0.110	0.147	0.087	4	0.087				0.147		0.112			0.092		
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.7	11.3	7.9	4	10.9				7.9		8.9			11.3		
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.44	0.51	0.40	4	0.40				0.45		0.51			0.40		
総リン(T-P)	(mg/L)	0.017	0.021	0.011	4	0.011				0.020		0.021			0.019		
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4	0.01未満				0.01		0.01未満			0.01未満		
クロロフィルa	(mg/L)	0.005	0.010	0.002	4	0.002				0.010		0.002			0.007		
生物総数	(個/mL)	380	680	30	4	630				680		30			170		

平成29年度　年報　大山ダム　放水

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	8月	10月	1月								
									11日	22日	2日	17日								
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○		35										
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	5	5	5	10								
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	310											
	Attheya	細胞								10										
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		10	140	10	60								
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	230	400		30								
	Diatoma	細胞		○					5			20								
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○													
	Melosira	糸状体					○		5			10								
	Navicula	細胞							35	40		10								
	Nitzschia	細胞					○	○	5			10								
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○		5											
	その他									10	10									
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○		20										
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○				15								
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体								15	5									
	Sphaerocystis	群体					○	○												
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		10											
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								5	5										
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				5			5								
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他																				
生物総数									630	680	30	170								

（６）下筌・松原ダム

ダ ム 概 要

水源名	下筌ダム	松原ダム
河川名	筑後川水系津江川	筑後川(大山川)
所在地	右岸：熊本県阿蘇郡小国町 左岸：大分県日田市中津江村	右岸：大分県日田市天瀬町 左岸：大分県日田市大山町
型式	アーチ式コンクリート	重力式コンクリート
総貯水容量(m³)	5,930 万	5,460 万
有効貯水容量(m³)	5,230 万	4,710 万
集水面積(km²)	185	491
堤高(m)	98.0	83.0
目的	治水，不特定，発電	治水，不特定，上水，発電
管理開始	昭和 48 年 4 月	昭和 48 年 4 月
事業主体	筑後川ダム総合管理事務所	筑後川ダム総合管理事務所

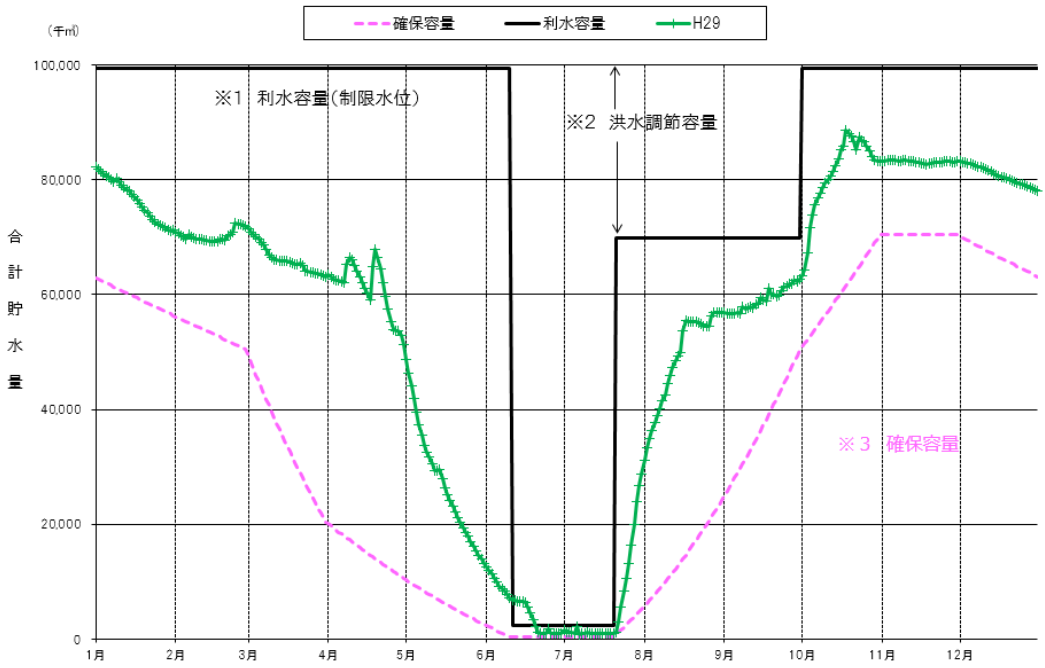


図１　下筌・松原ダム　合計貯水状況

※１ 利水容量：ダム等において，水道水，河川維持用水等の利用水を貯める容量。

※２ 洪水調節容量：洪水発生時に，下流のピーク流量を低減させるために貯留できる容量。

※３ 確保容量：複数の利水目的を持つダムにおいて，特にある目的に支障を与えないために確保すると定められている水位によって確保される容量。筑後川水系では下筌・松原ダムにおいて設定されている。

水 質 概 況　　水質試験は，ダム表層（下筌ダム），ダム表層・放水（松原ダム）をそれぞれ年 4 回実施（5，8，11，2 月）

下筌ダムおよび松原ダムは，福岡地区水道企業団が水利権を取得しているダムではないが，筑後川水系の最上流域に位置しており，当企業団が取水する筑後川本川に影響があるため，定期的に調査を行っている。

〈下筌ダム　表　層〉

カビ臭物質は，ジェオスミン，2-メチルイソボルネオール（以下，2-MIB）ともに 5 月に 0.000001mg/L 検出された。生物総数は 690～13,000 個/mL の範囲で推移し，5 月に最高値（優占種：*Fragilaria* 12,000 個/mL）を示した。

総窒素については 0.32～0.37mg/L，総リンは 0.006～0.012mg/L， pH 値は 7.3～9.2 の範囲で推移した。

〈松原ダム　表　層〉

カビ臭物質は，ジェオスミンが 5，2 月に 0.000001mg/L 検出された。2-MIB は 8 月に 0.000001mg/L 検出された。生物総数は 840～28,000 個/mL の範囲で推移し，5 月に最高値（優占種：*Cyclotella* 27,000 個/mL）を示した。

総窒素については 0.45～0.53mg/L，総リンは 0.017～0.034mg/L，pH 値は 7.1～8.1 の範囲で推移した。

〈松原ダム　放　水〉

カビ臭物質は，ジェオスミンが 5，2 月に 0.000001mg/L 検出された。2-MIB は検出されなかった。生物総数は 500～10,000 個/mL の範囲で推移し，5 月に最高値（優占種：*Cyclotella* 9,900 個/mL）を示した。

総窒素については 0.45～0.62mg/L，総リンは 0.020～0.039mg/L，pH 値は 7.2～7.8 の範囲で推移した。

平成29年度　年報　下筌ダム　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4		晴れ			曇り			晴れ			曇り	
天　気					4		晴れ			晴れ			晴れ			晴れ	
気　温	(℃)	20.5	31.2	10.3	4		22.8			31.2			17.6			10.3	
水　温	(℃)	18.4	25.1	8.6	4		21.3			25.1			18.5			8.6	
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4		0.000001			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4		0.000001			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.0	1.5	0.8	4		1.5			1.0			0.8			0.8	
pH値		7.8	9.2	7.3	4		9.2			7.4			7.3			7.5	
臭気					4		生魚臭・かび臭			藻臭・かび臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭	
色度	(度)	6	10	4	4		10			8			5			4	
濁度	(度)	1.4	2.5	0.9	4		2.5			1.3			0.9			1.0	
臭気強度(原水等)		18	25	10	4		25			20			15			10	
管理目標																	
濁度	(度)	1.4	2.5	0.9	4		2.5			1.3			0.9			1.0	
pH値		7.8	9.2	7.3	4		9.2			7.4			7.3			7.5	
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	17.6	18.6	15.7	4		15.7			17.8			18.1			18.6	
電気伝導率	(μS/cm)	62	67	58	4		60			66			67			58	
UV吸収(E260)		0.103	0.124	0.072	4		0.124			0.123			0.093			0.072	
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.2	11.8	8.3	4		11.8			8.3			8.9			11.8	
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.35	0.37	0.32	4		0.32			0.37			0.36			0.35	
総リン(T-P)	(mg/L)	0.009	0.012	0.006	4		0.012			0.010			0.008			0.006	
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01未満	0.02	0.01未満	4		0.01未満			0.02			0.01未満			0.01未満	
クロロフィルa	(mg/L)	0.008	0.023	0.003	4		0.023			0.003			0.004			0.003	
生物総数	(個/mL)	4500	13000	690	4		13000			3000			690			1500	

平成29年度　年報　下筌ダム　表層

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	5月	8月	11月	2月								
									8日	7日	1日	20日								
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○		5										
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	290		680	1400								
	Attheya	細胞								5										
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		15	15										
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	680	2900										
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		12000											
	Melosira	糸状体					○		10											
	Navicula	細胞								5										
	Nitzschia	細胞					○	○		5										
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○		15											
	その他																			
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○		10										
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		5										
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○				5								
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞								10										
	Scenedesmus	群体								20										
	Sphaerocystis	群体					○	○	5											
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		35	10	5									
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								25	5										
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				5	15		90								
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○				5									
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○		10											
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他									5											
生物総数									13000	3000	690	1500								

平成29年度　年報　松原ダム　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4		晴れ			曇り			晴れ			曇り	
天　気					4		晴れ			晴れ			晴れ			晴れ	
気　温	(℃)	22.1	31.1	10.4	4		26.9			31.1			20.0			10.4	
水　温	(℃)	18.1	25.3	9.1	4		20.4			25.3			17.5			9.1	
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4		0.000001			0.000001未満			0.000001未満			0.000001	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4		0.000001未満			0.000001			0.000001未満			0.000001未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.1	1.4	0.6	4		1.2			1.4			1.2			0.6	
pH値		7.7	8.1	7.1	4		8.1			7.9			7.1			7.7	
臭気					4		青草臭・かび臭			藻臭・木材臭			藻臭・青草臭			藻臭・青草臭	
色度	(度)	9	14	5	4		14			11			8			5	
濁度	(度)	2.7	5.2	1.7	4		5.2			2.0			2.2			1.7	
臭気強度(原水等)		14	15	10	4		15			15			15			10	
管理目標																	
濁度	(度)	2.7	5.2	1.7	4		5.2			2.0			2.2			1.7	
pH値		7.7	8.1	7.1	4		8.1			7.9			7.1			7.7	
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	29.9	33.9	22.3	4		32.5			31.0			22.3			33.9	
電気伝導率	(μS/cm)	110	136	84	4		136			107			84			111	
UV吸収(E260)		0.122	0.186	0.066	4		0.133			0.186			0.104			0.066	
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.9	11.7	8.2	4		10.5			8.2			9.5			11.7	
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.47	0.53	0.45	4		0.53			0.47			0.46			0.45	
総リン(T-P)	(mg/L)	0.025	0.034	0.017	4		0.031			0.021			0.017			0.034	
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01未満	0.01	0.01未満	4		0.01未満			0.01			0.01未満			0.01未満	
クロロフィルa	(mg/L)	0.007	0.012	0.003	4		0.012			0.009			0.006			0.003	
生物総数	(個/mL)	7800	28000	840	4		28000			1600			840			920	

平成29年度　年報　松原ダム　表層

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	5月	8月	11月	2月								
									8日	7日	1日	20日								
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	50	40		25								
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	60	10	800	760								
	Attheya	細胞								45	10									
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○			5	15	20								
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	27000	1200		20								
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		80	15										
	Melosira	糸状体					○		20											
	Navicula	細胞							240	15		10								
	Nitzschia	細胞					○	○	80	120		35								
	Rhizosolenia	細胞								5										
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○													
	その他								30											
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		45										
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体							170	25										
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体																		
	Sphaerocystis	群体					○	○												
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○													
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○					5										
	その他																			
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				50	20	20	45								
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他												5								
生物総数									28000	1600	840	920								

平成29年度　年報　松原ダム　放水

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					4		晴れ			曇り			晴れ			曇り	
天　気					4		晴れ			晴れ			晴れ			晴れ	
気　温	(℃)	21.0	29.6	10.0	4		25.3			29.6			19.1			10.0	
水　温	(℃)	16.4	22.7	8.6	4		17.5			22.7			17.0			8.6	
基準																	
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	4		0.000001			0.000001未満			0.000001未満			0.000001	
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	4		0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満			0.000001未満	
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	0.8	1.0	0.7	4		0.9			1.0			0.9			0.7	
pH値		7.5	7.8	7.2	4		7.8			7.5			7.2			7.7	
臭気					4		藻臭・かび臭			藻臭			藻臭・青草臭			青草臭・藻臭	
色度	(度)	10	14	7	4		12			14			8			7	
濁度	(度)	2.8	3.8	2.1	4		3.8			3.0			2.4			2.1	
臭気強度(原水等)		15	20	10	4		15			15			20			10	
管理目標																	
濁度	(度)	2.8	3.8	2.1	4		3.8			3.0			2.4			2.1	
pH値		7.5	7.8	7.2	4		7.8			7.5			7.2			7.7	
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	28.0	33.4	23.2	4		23.5			31.9			23.2			33.4	
電気伝導率	(μS/cm)	101	111	85	4		100			111			85			107	
UV吸収(E260)		0.109	0.148	0.074	4		0.114			0.148			0.100			0.074	
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.4	12.7	9.5	4		9.7			9.5			9.9			12.7	
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.51	0.62	0.45	4		0.52			0.62			0.47			0.45	
総リン(T-P)	(mg/L)	0.030	0.039	0.020	4		0.028			0.039			0.020			0.034	
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01未満	0.02	0.01未満	4		0.01未満			0.02			0.01未満			0.01	
クロロフィルa	(mg/L)	0.007	0.011	0.001	4		0.011			0.001			0.008			0.008	
生物総数	(個/mL)	3200	10000	500	4		10000			500			810			1300	

平成29年度　年報　松原ダム　放水

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	5月	8月	11月	2月								
									8日	7日	1日	20日								
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○	70	50		20								
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	190	5	680	960								
	Attheya	細胞								5	10									
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		10			25								
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	9900	220		120								
	Diatoma	細胞		○								20								
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○				70									
	Melosira	糸状体					○		10	5										
	Navicula	細胞							70	100										
	Nitzschia	細胞					○	○	70	20		55								
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○			5										
	その他								20	5										
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○		10										
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		10										
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○													
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体							20											
	Oocystis	群体				○		○				5								
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○		5										
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞								10										
	Scenedesmus	群体								50										
	Sphaerocystis	群体					○	○	10											
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○													
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他																			
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				80	5	50	120								
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他																				
生物総数									10000	500	810	1300								

３．山口調整池

調 整 池 概 要

水源名	山口調整池	流域面積(km²)	1.40（参考）
河川名	筑後川水系兎ヶ原川	堤高(m)	60
所在地	福岡県筑紫野市大字山口	目的	上水
型式	中央遮水ゾーン型ロックフィル	管理開始	平成 11 年 3 月
総貯水容量(m³)	400 万	事業主体	水資源機構
有効貯水容量(m³) (企業団利水容量) (m³)	390 万(390 万)		

水 質 概 況　　水質試験は，調整池表層は月 2 回，中層・下層それぞれ月 1 回実施

山口調整池の取水状況は，7 月 5 日に発生した九州北部豪雨の影響による河川濁度の上昇及び福岡導水特別高圧施設保安点検及び吸水槽土砂撤去作業に伴う筑後川取水の減量又は停止のため，以下のとおり山口調整池を運用（計 1,827,912m³）した。

取水期間	取水量（m3）	注水期間	水源変更の理由
7/5～7/11	806, 772	7/14～8/17	河川濁度上昇
8/17	86, 000	8/17～8/25	〃
9/7～9/8	44, 230	9/8～9/11	〃
11/27～12/1	890, 910	12/1～1/8	点検等作業

山口調整池は栄養塩濃度の高い筑後川を貯水することから，植物プランクトンの増殖や底層の貧酸素化による放線菌由来等の水質障害（カビ臭）が発生しやすい貯水池である。よって，曝気循環設備全５基にて貯水池内の水を循環させ水質保全を図っている。

平成29年度曝気循環設備の運用状況は，水温躍層が現れ始めた3月末から8時間運転を開始し，6月は12時間，7月からは24時間（但し9月上旬～中旬は12時間）運転し，また，アオコなど生物の増殖防止として全５基を稼働させ循環期になる12月1日まで運用した。

山口調整池表層におけるカビ臭物質（ジェオスミン）は，年平均0.000002mg/L（<0.000001mg/L～0.000011mg/L）検出され，そのピークは9月（0.000011mg/L）であった。原因は，7月下旬から10月上旬にかけて藍藻類の*Oscillatoria*，*Phormidium*や*Anabaena*等の増殖が見られたことから生物由来による一時的な発生と推測された。冬季から春先にカビ臭物質（ジェオスミン）がやや上昇し，そのピークは4月（0.000005mg/L）,翌3月(0.000004mg/L)であった。原因は，水温低下傾向の時期であり藍藻類が見られなかったことから放線菌由来による一時的な発生と推測された。
また，2 - メチルイソボルネオールは，7月から9月（0.000001mg/L）に検出され，それ以外の期間では不検出であった。

生物増殖等に影響の大きい栄養塩類は，表層で総窒素が年平均0.27mg/L（0.16mg/L～0.36mg/L）と昨年と比べ変動幅は大きいが，やや低下し，総リンは年平均0.013mg/L（0.007mg/L～0.020mg/L）と昨年より，やや増加傾向であった。

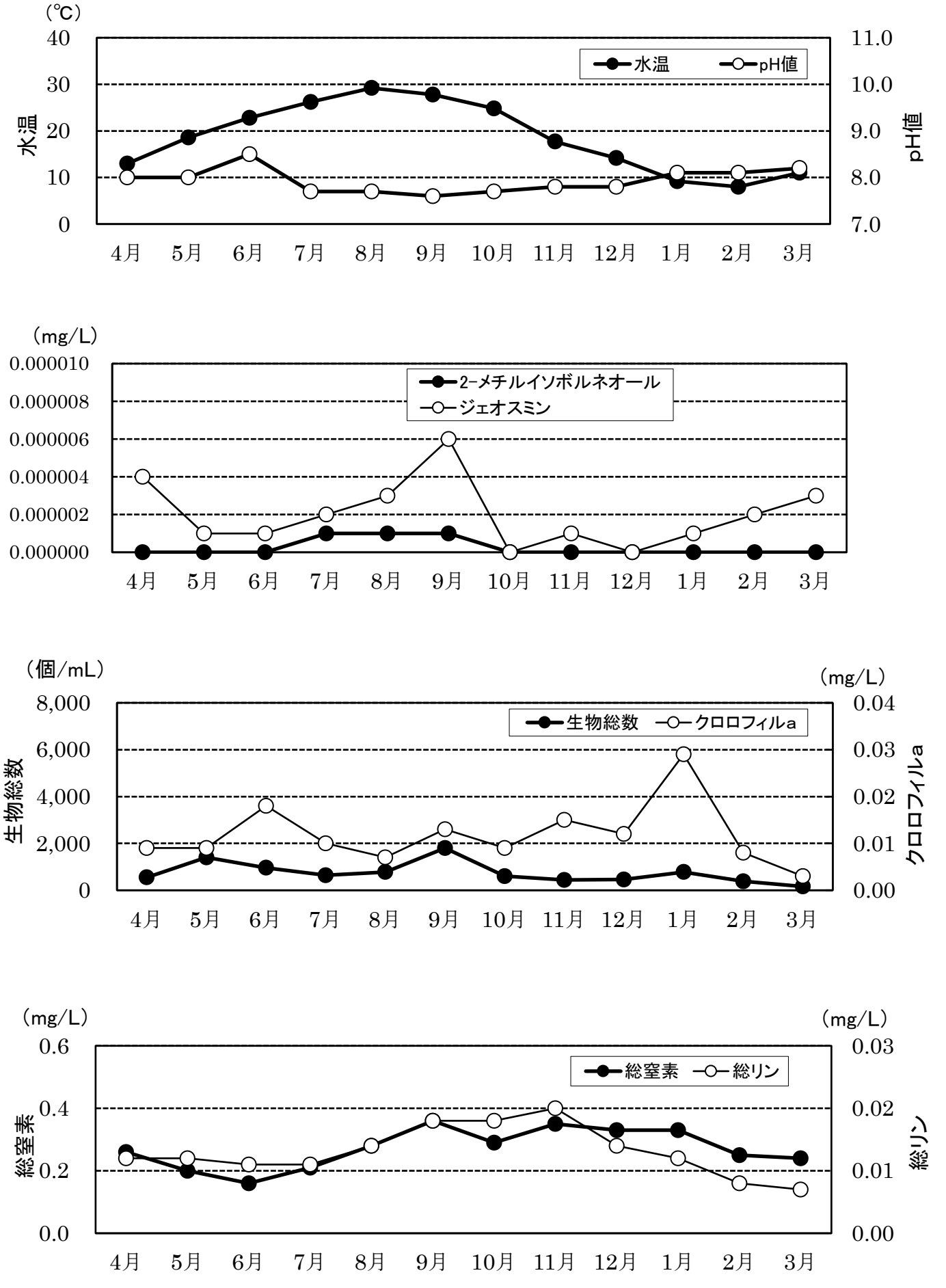


図　山口調整池水質の経月変化（表層水）

平成29年度　年報　山口調整池　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					26		晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	曇り	雨	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ
天　気					26		晴れ	小雨	小雨	晴れ	晴れ	雨	曇り	曇り	曇り	小雪	曇り	曇り
気　温	(℃)	16.9	33.2	1.8	26	平均	15.9	18.0	22.7	29.6	31.6	23.0	21.6	11.6	7.6	2.4	6.8	12.0
						最高	18.3	19.6	24.8	30.6	33.2	23.3	24.2	14.7	10.0	3.0	10.7	16.1
						最低	13.5	16.4	20.2	28.7	29.9	22.8	19.0	5.9	5.3	1.8	2.8	7.9
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
水　温	(℃)	18.7	29.4	7.8	26	平均	13.0	18.6	22.8	26.2	29.2	27.8	24.8	17.7	14.2	9.2	8.0	11.0
						最高	14.3	19.9	24.7	26.3	29.4	28.8	26.0	21.0	16.0	9.5	8.1	11.6
						最低	11.8	17.3	21.6	26.1	28.9	26.7	23.7	12.7	12.3	8.9	7.8	10.4
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
基準																		
一般細菌	(個/mL)	20	20	20	1											20		
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1											検出せず		
カドミウム及びその化合物	(mg/L)	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	1											0.0003未満		
水銀及びその化合物	(mg/L)	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	1											0.00005未満		
セレン及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満		
鉛及びその化合物	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満		
ヒ素及びその化合物	(mg/L)	0.001	0.001	0.001	1											0.001		
六価クロム化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1											0.005未満		
亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.004未満	0.004未満	0.004未満	1											0.004未満		
ｼｱﾝ化物ｲｵﾝ及び塩化ｼｱﾝ	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満		
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/L)	0.11	0.11	0.11	1											0.11		
フッ素及びその化合物	(mg/L)	0.08	0.08	0.08	1											0.08		
ホウ素及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.04	0.04	1											0.04		
四塩化炭素	(mg/L)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	1											0.0002未満		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満		
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ及びﾄﾗﾝｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満		
ジクロロメタン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満		
テトラクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満		
トリクロロエチレン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満		
ベンゼン	(mg/L)	0.001未満	0.001未満	0.001未満	1											0.001未満		
亜鉛及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1											0.005未満		
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	1											0.01		
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.04	0.01	12		0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.01	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01
銅及びその化合物	(mg/L)	0.005未満	0.005未満	0.005未満	1											0.005未満		
ナトリウム及びその化合物	(mg/L)	9.5	9.5	9.5	1											9.5		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.013	0.021	0.004	12		0.016	0.019	0.018	0.021	0.013	0.021	0.010	0.017	0.009	0.007	0.005	0.004
塩化物イオン	(mg/L)	7.6	7.6	7.6	1											7.6		
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等（硬度）	(mg/L)	48.4	48.4	48.4	1											48.4		
蒸発残留物	(mg/L)	81	81	81	1											81		

平成29年度　年報　山口調整池　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02未満	0.02未満	0.02未満	1											0.02未満		
ジェオスミン	(mg/L)	0.000002	0.000011	0.000001未満	26	平均	0.000004	0.000001	0.000001	0.000002	0.000003	0.000006	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000003
						最高	0.000005	0.000002	0.000003	0.000003	0.000003	0.000011	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000003	0.000004
						最低	0.000004	0.000001	0.000001	0.000002	0.000003	0.000002	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000003
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	26	平均	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						最高	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						最低	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
非イオン界面活性剤	(mg/L)	0.002未満	0.002未満	0.002未満	1											0.002未満		
フェノール類	(mg/L)	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	1											0.0005未満		
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.6	1.9	1.3	12		1.7	1.3	1.8	1.6	1.6	1.5	1.7	1.9	1.6	1.6	1.5	1.4
pH値		7.9	8.8	7.5	26	平均	8.0	8.0	8.5	7.7	7.7	7.6	7.7	7.8	7.8	8.1	8.1	8.2
						最高	8.2	8.2	8.8	7.9	7.8	7.6	7.8	8.1	7.8	8.2	8.3	8.2
						最低	7.8	7.9	8.2	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.8	8.0	8.0	8.2
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
臭気					26		藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	青草臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	青草臭・藻臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・青草臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
色度	(度)	8	16	4	26	平均	6	7	8	12	12	9	8	9	7	10	8	5
						最高	6	8	10	16	16	11	8	11	7	10	9	6
						最低	6	6	7	9	8	7	8	8	7	10	8	4
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
濁度	(度)	2.6	17.7	1.0	26	平均	1.7	1.4	2.0	10.0	3.6	1.7	1.6	2.2	1.7	2.6	1.3	1.5
						最高	1.8	1.5	2.3	17.7	5.8	2.0	1.7	2.7	2.0	3.2	1.4	2.1
						最低	1.6	1.4	1.6	2.3	1.5	1.4	1.6	1.8	1.4	2.0	1.3	1.0
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
臭気強度(原水等)		18	25	10	26	平均	15	18	23	22	20	22	15	20	22	15	12	12
						最高	20	20	25	25	20	25	15	25	25	20	15	15
						最低	10	15	20	20	20	20	15	15	20	10	10	10
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
管理目標																		
ｶﾙｼｳﾑ、ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ等(硬度)	(mg/L)	48.4	48.4	48.4	1											48.4		
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.013	0.021	0.004	12		0.016	0.019	0.018	0.021	0.013	0.021	0.010	0.017	0.009	0.007	0.005	0.004
蒸発残留物	(mg/L)	81	81	81	1											81		
濁度	(度)	2.6	17.7	1.0	26	平均	1.7	1.4	2.0	10.0	3.6	1.7	1.6	2.2	1.7	2.6	1.3	1.5
						最高	1.8	1.5	2.3	17.7	5.8	2.0	1.7	2.7	2.0	3.2	1.4	2.1
						最低	1.6	1.4	1.6	2.3	1.5	1.4	1.6	1.8	1.4	2.0	1.3	1.0
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
pH値		7.9	8.8	7.5	26	平均	8.0	8.0	8.5	7.7	7.7	7.6	7.7	7.8	7.8	8.1	8.1	8.2
						最高	8.2	8.2	8.8	7.9	7.8	7.6	7.8	8.1	7.8	8.2	8.3	8.2
						最低	7.8	7.9	8.2	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.8	8.0	8.0	8.2
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	1											0.01		

平成29年度　年報　山口調整池　表層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
その他																		
大腸菌	(MPN/100mL)	検出せず	検出せず	検出せず	1											検出せず		
嫌気性芽胞菌	(MPN/100mL)	0	0	0	4		0			0			0			0		
アルカリ度	(mg/L)	45.8	47.8	43.1	12		43.1	44.4	44.9	44.9	46.1	45.7	46.3	46.7	47.5	46.3	46.2	47.8
電気伝導率	(μS/cm)	130	151	99	26	平均	112	126	131	130	142	136	134	134	126	124	125	142
						最高	115	134	136	134	151	141	140	140	143	148	148	146
						最低	110	118	121	126	132	132	129	130	108	99	102	138
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
UV吸収(E260)		0.108	0.198	0.086	26	平均	0.093	0.090	0.088	0.118	0.164	0.116	0.108	0.114	0.104	0.100	0.111	0.094
						最高	0.095	0.091	0.090	0.134	0.198	0.124	0.110	0.119	0.105	0.101	0.122	0.097
						最低	0.092	0.090	0.086	0.102	0.131	0.109	0.106	0.108	0.102	0.099	0.100	0.092
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
溶存酸素(DO)	(mg/L)	10.2	12.7	7.8	12		11.0	11.1	10.2	8.8	7.9	7.8	8.7	9.6	10.6	12.7	12.5	12.0
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.27	0.36	0.16	12		0.26	0.20	0.16	0.21	0.28	0.36	0.29	0.35	0.33	0.33	0.25	0.24
総リン(T-P)	(mg/L)	0.013	0.020	0.007	12		0.012	0.012	0.011	0.011	0.014	0.018	0.018	0.020	0.014	0.012	0.008	0.007
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.04	0.01未満	26	平均	0.02	0.01	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満
						最高	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
						最低	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
クロロフィルa	(mg/L)	0.012	0.029	0.003	12		0.009	0.009	0.018	0.010	0.007	0.013	0.009	0.015	0.012	0.029	0.008	0.003
生物総数	(個/mL)	740	2200	160	26	平均	550	1400	960	640	780	1800	600	440	460	780	380	160
						最高	600	1400	1100	650	1100	2200	1000	520	490	950	450	170
						最低	500	1300	820	640	460	1400	190	300	440	600	320	160
						回数	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
クリプトスポリジウム(原水)	(個/10L)	0	0	0	4		0			0			0			0		
ジアルジア(原水)	(個/10L)	0	0	0	4		0			0			0			0		
透明度	(m)	3.7	7.0	2.5	12		3.5	7.0	3.0	2.5	3.5	2.5	3.0	2.5	4.0	3.5	4.0	5.5
水色		15	17	14	12		14	14	15	15	14	15	15	17	14	15	14	17
水深	(m)	0.1	0.1	0.1	12		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

平成29年度　年報　山口調整池　表層

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	4月	5月	5月	6月	6月	6月	7月	7月	8月	8月	9月
									4日	19日	9日	24日	6日	19日	21日	5日	19日	1日	23日	5日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○										5		
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○	5					5		5			5	15
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○										5		
	その他										5							5		
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○		15	25	5	20		15			10		
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○		5	680	630	230	15	25		70			5
	Attheya	細胞																		
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		5	10	25	40	35	25	45	5	120	40	85	120
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	300	160	320	300	280	440	310	490	180	590	80	480
	Diatoma	細胞		○														10		
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		70	240	220	90		75	180		170		210	600
	Melosira	糸状体					○										5			
	Navicula	細胞								5	5		5	10			10	110	5	30
	Nitzschia	細胞					○	○	5		25						15	230		5
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○		20	5	20	10		10	5		5	10		5
	その他												25							
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○										20	5	
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○			10		40	10	15	40	20	5		
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○		35	10	5			10	5					
	Dictyosphaerium	群体											5							
	Mougeotia	糸状体							5								10	15	5	
	Oocystis	群体				○		○				15					15		5	
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○											5	
	Pediastrum	群体																		15
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体									10		15	15	10		5	30	15	20
	Sphaerocystis	群体					○	○			5	10	20		5				5	15
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		130	35	25	60	120	440	320	5	15	15		5
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								10			140	10	5	15	50		25	35	65
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				10	15	15	25	5	5	20	40	5	20	5	10
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○		5			5					5			
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他													5							
生物総数									600	500	1400	1300	820	1100	970	640	650	1100	460	1400

平成29年度　年報　山口調整池　表層

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	9月	10月	10月	11月	11月	11月	12月	12月	1月	1月	2月	2月
									20日	3日	19日	7日	16日	20日	4日	20日	9日	24日	13日	21日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○	5	10	5	10	5	5		10				
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○				10	10								
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○				5								
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	5	15				5			40		10	55
	Attheya	細胞																		
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		65	35	10	25	130	20	30	100	50	65	15	
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	240	280	25	5	30	35	120	100	320	710	200	90
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		1800	590	55	380	280	150	100	100	120	75	20	35
	Melosira	糸状体					○													
	Navicula	細胞								15										
	Nitzschia	細胞					○	○			15	25			20					
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○			10										
	その他																			
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○	5											
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○		10	10	10	25		10					
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○			5	5					5		5	5	15
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○								5				
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体							10											
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体							20	35	5		5	5	10	5	5	5	25	
	Sphaerocystis	群体					○	○	5											
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		20	20	15	10	15		25	35	50	25	45	30
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他								25		20			10	5	10		5	10	
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				15		15	15	30	70	120	120	15	60	120	100
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
その他の藻類 黄金藻類	*Uroglena*	細胞	○	○	○	○														
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
その他の藻類 渦鞭藻類	*Peridinium*	細胞	○	○	○	○	○													
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類																				
その他の藻類 その他																				
生物総数									2200	1000	190	500	520	300	440	490	600	950	450	320

平成29年度　年報　山口調整池　表層

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	3月6日	3月15日										
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○												
	Microcystis	群体	○		○	○		○												
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○												
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○												
	Attheya	細胞																		
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○			5										
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	35											
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○													
	Melosira	糸状体					○													
	Navicula	細胞																		
	Nitzschia	細胞					○	○	15											
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○													
	その他								5											
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○												
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○		20											
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○												
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体																		
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体							5											
	Sphaerocystis	群体					○	○												
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		55	50										
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他																			
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				30	110										
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○			5										
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他																				
生物総数									160	170										

平成29年度　年報　山口調整池　中層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	曇り	雨	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ
天　気					12	晴れ	小雨	小雨	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	曇り	小雪	曇り	曇り
気　温	(℃)	17.6	33.2	1.8	12	18.3	19.6	20.2	30.6	33.2	22.8	19.0	14.1	5.3	1.8	10.7	16.1
水　温	(℃)	17.9	28.8	7.5	12	13.4	18.4	21.9	25.7	28.8	26.7	23.7	19.4	12.3	9.0	7.5	8.0
基準																	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.02	0.05	0.01	12	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.03	0.01	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.016	0.026	0.007	12	0.014	0.018	0.019	0.026	0.015	0.023	0.013	0.018	0.010	0.008	0.007	0.019
ジェオスミン	(mg/L)	0.000001	0.000003	0.000001未満	12	0.000003	0.000001	0.000001	0.000003	0.000003	0.000001未満	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000001	0.000002	0.000001
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.7	2.2	1.3	12	1.8	1.3	2.2	1.8	1.6	1.6	1.8	2.0	1.7	1.7	1.5	1.4
pH値		7.8	8.4	7.4	12	7.9	7.9	8.3	7.6	7.8	7.7	7.4	7.8	7.8	8.4	8.2	7.9
臭気					12	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	青草臭・藻臭	藻臭・かび臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・かび臭
色度	(度)	8	11	6	12	6	8	9	9	8	11	9	11	7	10	7	7
濁度	(度)	1.9	2.9	1.3	12	1.4	1.4	2.4	2.6	1.8	2.1	1.6	2.9	1.7	2.1	1.3	1.7
臭気強度(原水等)		16	20	10	12	10	20	20	20	20	20	10	20	20	10	10	10
管理目標																	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.016	0.026	0.007	12	0.014	0.018	0.019	0.026	0.015	0.023	0.013	0.018	0.010	0.008	0.007	0.019
濁度	(度)	1.9	2.9	1.3	12	1.4	1.4	2.4	2.6	1.8	2.1	1.6	2.9	1.7	2.1	1.3	1.7
pH値		7.8	8.4	7.4	12	7.9	7.9	8.3	7.6	7.8	7.7	7.4	7.8	7.8	8.4	8.2	7.9
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	46.0	48.0	42.8	12	42.8	44.1	45.6	45.1	47.0	46.1	46.0	46.7	46.9	46.7	46.7	48.0
電気伝導率	(μS/cm)	121	141	99	12	115	117	120	125	133	132	130	131	109	99	102	141
UV吸収(E260)		0.111	0.143	0.092	12	0.093	0.092	0.100	0.136	0.143	0.132	0.108	0.120	0.107	0.092	0.111	0.095
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.9	12.4	7.7	12	10.9	10.5	10.1	8.7	7.7	7.7	8.7	9.5	10.2	12.4	12.3	11.2
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.30	0.40	0.22	12	0.32	0.22	0.24	0.27	0.32	0.40	0.33	0.34	0.36	0.34	0.26	0.31
総リン(T-P)	(mg/L)	0.014	0.020	0.008	12	0.008	0.008	0.011	0.013	0.018	0.020	0.018	0.020	0.014	0.019	0.011	0.013
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.01	0.04	0.01未満	12	0.02	0.01	0.01未満	0.01	0.04	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01未満	0.02	0.04
クロロフィルa	(mg/L)	0.013	0.029	0.007	12	0.010	0.011	0.017	0.011	0.007	0.013	0.009	0.016	0.012	0.029	0.012	0.013
生物総数	(個/mL)	700	2300	220	12	660	1400	570	540	460	2300	220	330	410	770	470	320
水深	(m)	13.4	14.0	12.0	12	14.0	14.0	14.0	12.0	13.0	14.0	14.0	14.0	12.0	12.0	14.0	14.0

平成29年度　年報　山口調整池　中層

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									19日	24日	21日	19日	23日	20日	19日	16日	20日	24日	21日	15日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○												
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○				5								
	Microcystis	群体	○		○	○		○	5				5	10	5					
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○												
	その他															5				
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○			15		5							
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○		660	5	5		10			20	10	30	5
	Attheya	細胞																		
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		15	10	30	95	70	75	5	100	45	55	15	5
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	120	280	70	160	90	320	35	5	90	440	160	45
	Diatoma	細胞		○																
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		360	140	30	180	200	1800	85	150	90	90	35	50
	Melosira	糸状体					○					10								
	Navicula	細胞								5	5		5							
	Nitzschia	細胞					○	○	10	5	5	20	10		10					
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○			5		15	10							
	その他																			10
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○			25	5	5		15	10				
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○		20	5					5		5	10	5	20
	Dictyosphaerium	群体																		
	Mougeotia	糸状体										10	5							
	Oocystis	群体				○		○						5	25					
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○												
	Pediastrum	群体												15						
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体								10	5		15	35	5	5	10	5	5	15
	Sphaerocystis	群体					○	○		25			5	5						
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		120	55	350	30	5	15		15	40	75	120	65
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他									220	15		30	10	25	5	5			
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○				5		10		5	30	5	35	100	85	100	100
黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他											5						5			
生物総数									660	1400	570	540	460	2300	220	330	410	770	470	320

平成29年度　年報　山口調整池　下層

検　査　項　目		平均	最高	最低	回数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
前日天気					12	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	曇り	雨	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ
天　気					12	晴れ	小雨	小雨	晴れ	晴れ	雨	曇り	晴れ	曇り	小雪	曇り	曇り
気　温	(℃)	17.6	33.2	1.8	12	18.3	19.6	20.2	30.6	33.2	22.8	19.0	14.1	5.3	1.8	10.7	16.1
水　温	(℃)	17.2	28.6	7.6	12	11.8	14.8	19.6	24.4	28.6	26.7	23.6	19.3	12.2	9.0	7.6	8.2
基準																	
鉄及びその化合物	(mg/L)	0.04	0.10	0.01	12	0.06	0.10	0.08	0.05	0.04	0.04	0.01	0.04	0.04	0.03	0.02	0.04
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.046	0.16	0.011	12	0.080	0.16	0.069	0.089	0.030	0.025	0.011	0.018	0.015	0.014	0.014	0.027
ジェオスミン	(mg/L)	0.000002	0.000006	0.000001未満	12	0.000004	0.000006	0.000002	0.000004	0.000003	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001未満	0.000002	0.000002	0.000002
2-メチルイソボルネオール	(mg/L)	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	12	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/L)	1.7	2.0	1.2	12	1.8	1.2	1.9	1.9	1.6	1.6	1.7	2.0	1.9	1.7	1.5	1.5
pH値		7.7	8.4	7.4	12	7.6	7.4	7.7	7.5	7.6	7.7	7.5	7.8	7.8	8.4	8.2	7.9
臭気					12	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	藻臭・かび臭	青草臭・藻臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・青草臭	藻臭・かび臭
色度	(度)	10	16	7	12	10	12	11	16	10	11	10	12	7	10	7	7
濁度	(度)	2.2	3.8	1.4	12	2.2	2.5	2.8	3.8	1.9	2.1	1.5	2.9	1.5	2.0	1.4	1.8
臭気強度(原水等)		18	25	10	12	15	25	20	25	20	20	10	20	20	15	15	10
管理目標																	
マンガン及びその化合物	(mg/L)	0.046	0.16	0.011	12	0.080	0.16	0.069	0.089	0.030	0.025	0.011	0.018	0.015	0.014	0.014	0.027
濁度	(度)	2.2	3.8	1.4	12	2.2	2.5	2.8	3.8	1.9	2.1	1.5	2.9	1.5	2.0	1.4	1.8
pH値		7.7	8.4	7.4	12	7.6	7.4	7.7	7.5	7.6	7.7	7.5	7.8	7.8	8.4	8.2	7.9
その他																	
アルカリ度	(mg/L)	46.3	47.9	44.1	12	44.1	46.5	45.9	45.4	47.0	46.5	46.0	46.8	47.1	46.5	46.1	47.9
電気伝導率	(μS/cm)	122	140	100	12	118	118	120	125	134	132	130	131	110	100	104	140
UV吸収(E260)		0.112	0.144	0.094	12	0.094	0.094	0.110	0.131	0.144	0.129	0.108	0.118	0.118	0.095	0.105	0.096
溶存酸素(DO)	(mg/L)	9.0	12.6	6.6	12	9.2	6.8	7.2	6.6	6.9	7.8	8.6	9.5	10.6	12.6	12.2	11.0
総窒素(T-N)	(mg/L)	0.36	0.44	0.27	12	0.42	0.44	0.36	0.37	0.39	0.38	0.30	0.35	0.41	0.35	0.27	0.36
総リン(T-P)	(mg/L)	0.017	0.021	0.011	12	0.015	0.019	0.017	0.018	0.018	0.021	0.017	0.021	0.017	0.018	0.015	0.011
アンモニア態窒素	(mg/L)	0.04	0.14	0.01未満	12	0.10	0.14	0.01未満	0.08	0.09	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.03	0.05
クロロフィルa	(mg/L)	0.013	0.029	0.006	12	0.009	0.011	0.014	0.013	0.006	0.012	0.010	0.016	0.013	0.029	0.010	0.013
生物総数	(個/mL)	790	2000	320	12	440	1200	980	1100	720	2000	320	540	420	900	380	430
水深	(m)	25.6	27.0	24.0	12	27.0	26.0	26.0	24.0	25.5	26.0	26.0	26.0	24.0	24.0	27.0	26.0

平成29年度　年報　山口調整池　下層

単位:個/mL

類	属	計数単位	障害の種類						採水月日											
			水の華	異臭味	着色	凝集阻害	ろ過閉塞	着濁着色漏出	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
									19日	24日	21日	19日	23日	20日	19日	16日	20日	24日	21日	15日
藍藻類	*Anabaena*	糸状体	○	○	○	○	○	○	5											
	Aphanizomenon	糸状体	○			○		○												
	Aphanocapsa	群体						○				5								
	Microcystis	群体	○		○	○		○						10		5	15			
	Oscillatoria	糸状体	○	○	○	○	○													
	Phormidium	糸状体		○	○	○		○	5											
	その他																			
珪藻類	*Achnanthes*	細胞			○			○												
	Asterionella	細胞	○	○	○	○	○	○	25	540	120	95	55	10						5
	Attheya	細胞											5							
	Aulacoseira	糸状体	○	○	○	○	○		40	65	100	160	140	95	5	150	60	80		45
	Cyclotella	細胞	○	○		○	○	○	120	240	230	280	50	360	20	5	90	610	190	100
	Diatoma	細胞		○							5									
	Fragilaria	細胞	○		○	○	○		110	260	220	320	400	1400	200	300	140	55	35	100
	Melosira	糸状体					○					30								
	Navicula	細胞							15	15	40	10	10	5						
	Nitzschia	細胞					○	○	20	5	10	30								
	Rhizosolenia	細胞																		
	Skeletonema	細胞						○												
	Synedra	細胞		○	○	○	○			30	25	35						5		
	その他										10	5								
緑藻類	*Ankistrodesmus*	細胞						○												
	Chlamydomonas	細胞	○	○	○	○	○	○			10	20			20					
	Chlorella	細胞																		
	Closterium	細胞	○	○	○		○		20	5			5	10				10	20	15
	Dictyosphaerium	群体								10			5							
	Mougeotia	糸状体																		
	Oocystis	群体				○		○							15					
	Pandorina	群体	○	○	○	○		○							5					
	Pediastrum	群体												10						
	Selenastrum	細胞																		
	Scenedesmus	群体							5	5	15	5	10	50	15	15		10	5	25
	Sphaerocystis	群体					○	○		10		15		10						
	Spirogyra	糸状体		○		○	○													
	Staurastrum	細胞	○	○	○		○		75	45	200	35	15	15	20	10	55	45	100	100
	Tetraedron	細胞																		
	Volvox	群体		○	○															
	その他									15		10	20	5	20	40	5	5		
その他の藻類 クリプト藻類	*Cryptomonas*	細胞	○	○	○									10		15	60	75	25	40
その他の藻類 黄金藻類	*Synura*	群体	○	○																
	Uroglena	細胞	○	○	○	○														
その他の藻類 渦鞭藻類	*Ceratium*	細胞	○	○			○													
	Peridinium	細胞	○	○	○	○	○													
その他の藻類 ユーグレナ藻類	*Euglena*	細胞	○																	
その他の藻類 その他																				
生物総数									440	1200	980	1100	720	2000	320	540	420	900	380	430

Ｖ　その他の試験

１．クリプトスポリジウム等の検出について

２．ダイオキシン類の測定結果

３．放射性物質調査結果

４．2,4,5-T 系除草剤の水質調査結果について

５．構成団体からの主な相談

　　及び調査結果等について

６．浄水薬品試験結果

１.クリプトスポリジウム等検出について

１　検査頻度

（１）浄水のクリプトスポリジウム等の検査は，月１回実施

（２）原水のクリプトスポリジウム等の検査は，年４回実施

（３）山口調整池表層のクリプトスポリジウム等の検査は，年４回実施

２　検出状況

平成 29 年度，牛頸浄水場の原水（筑後川，10L），浄水（浄水，20L），山口調整池（表層 10L）のクリプトスポリジウム等検出状況を示す。原水で１月にジアルジアが１個/10L 検出されたため，後述のクリプトスポリジウム等検出時の対応（原水）に沿って，ろ過水濁度の監視を強化し，異常はなかった。浄水，山口調整池（表層）の検査において，クリプトスポリジウム，ジアルジアともに全て不検出であった。

牛頸浄水場原水及び浄水

採水日	原水（個/10L）		浄水（個/20L）	
	クリプトスポリジウム	ジアルジア	クリプトスポリジウム	ジアルジア
４月４日	0	0	0	0
５月９日	－	－	0	0
６月６日	－	－	0	0
７月 10 日	0	0	0	0
８月１日	－	－	0	0
９月５日	－	－	0	0
10 月３日	0	0	0	0
11 月１日	－	－	0	0
12 月５日	－	－	0	0
１月９日	0	1	0	0
２月６日	－	－	0	0
３月６日	－	－	0	0

山口調整池（表層）

採水日	山口調整池表層（個/10L）	
	クリプトスポリジウム	ジアルジア
4 月 19 日	0	0
7 月 19 日	0	0
10 月 18 日	0	0
1 月 24 日	0	0

３　クリプトスポリジウム等検出時の対応（原水）

（１）濁度監視強化

１）ろ過水濁度

高感度濁度計による連続監視モニターの濁度の確認。

２）ろ過水微粒子

ピコプランクトンカウンターによるろ過水中の微粒子数の挙動を確認。

（微粒子粒径：0.5，0.6，0.7，0.8，1.0，2.0μm）

（２）浄水処理強化

凝集剤（PAC）の注入率を適切に管理。

（３）情報提供

以下の団体に情報提供を行った。

福岡県水道整備室，福岡県南広域水道企業団，佐賀東部水道企業団，

福岡市水道局水道水質センター

○「クリプトスポリジウム等対策指針」に基づくろ過水濁度調査

「水道水におけるクリプトスポリジウム等対策指針」（平成 19 年 3 月 30 日付　健水発第 0330005 号）に基づき，ろ過池出口水の濁度を高感度濁度計により連続監視している。また，平成 12 年 6 月から定期的にろ過池ごとの濁度調査を実施している。平成 23 年 11 月，ジアルジアが牛頸浄水場原水から検出されて以降，年 2 回から月 1 回へと調査頻度を変更しており，平成 29 年度も月 1 回の調査を実施した。

＜平成 29 年度調査結果＞

調査回数：4～3 月　全 24 池を各 1 回（色度・濁度・残留塩素・pH・電気伝導率）

8，2 月　全 24 池を各 1 回（鉄・マンガン）

調査結果：①ろ過水濁度は全て 0.1 度未満

②鉄，マンガン，残留塩素等は異常なし

２．ダイオキシン類の測定結果

ダイオキシン類は，現在，要検討項目に分類されており，目標値は 1pg-TEQ/L（暫定）以下である。
原水及び浄水中の濃度を把握するため，厚生労働省の調査マニュアル（改訂版平成 19 年 11 月 5 日厚労省事務連絡）に基づき，委託調査をおこなった。

（１）調査地点及び採取日：牛 頸 浄 水 場　　原 水　　平成 30 年 2 月 2 日
牛 頸 浄 水 場　　浄 水　　平成 30 年 2 月 1 日～2 日
海水淡水化センター　生産水　　平成 30 年 2 月 6 日～7 日

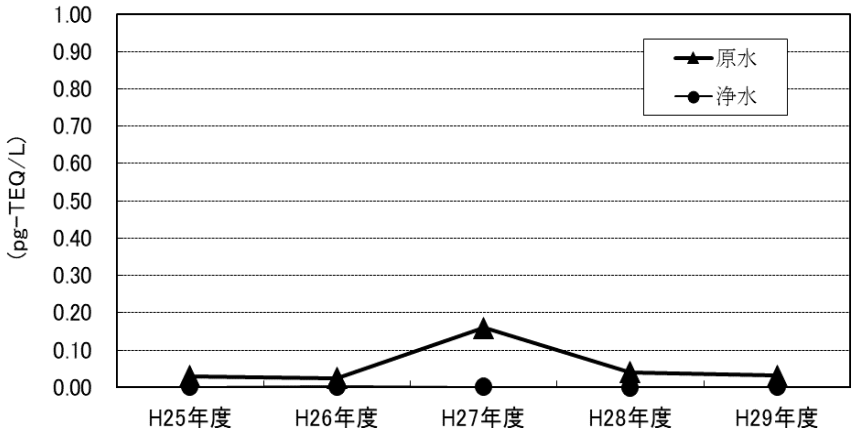
（２）ダイオキシン類の検査結果：全て目標値以下

（単位：pg-TEQ/L）

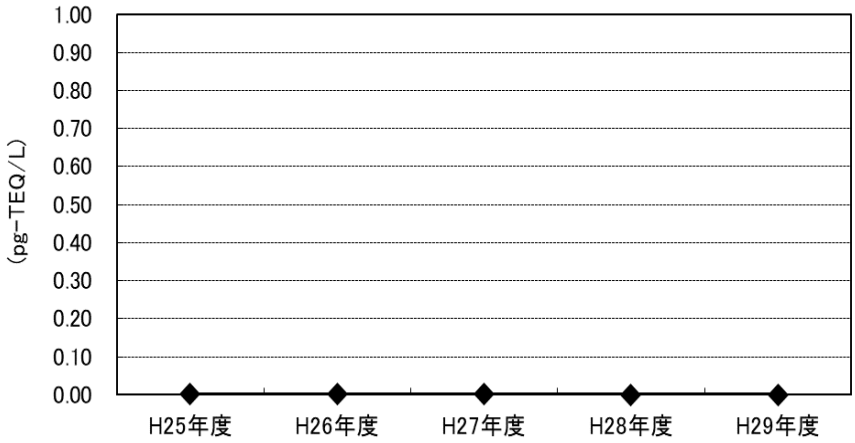
項　　目	牛頸浄水場　原水	牛頸浄水場　浄水	海水淡水化センター　生産水
ダイオキシン類	0.032	0.00086	0.00046

（参考）ダイオキシン類の経年変化（過去 5 年間，全て目標値以下）

牛頸浄水場



海水淡水化センター



３．放射性物質調査結果

厚生労働省水道課長通知により，「水道水中の放射性物質に係る管理目標値」（平成 24 年 3 月 5 日 通知，平成 24 年 4 月 1 日 施行）が示されたことを受け，平成 24 年度から，現状把握のため，原水及び浄水等の放射性物質について委託調査を実施している。

１　調査内容

（１）調査地点

牛頸浄水場：原水，浄水，脱水ケーキ

海水淡水化センター：浸透海水，生産水，濃縮海水

（２）調査回数

２回/年

高濁度時期（梅雨～夏期，活性炭注入時期）：１回

低濁度時期（冬期，活性炭未注入時期）：１回

（３）調査項目

放射性セシウム：セシウム 134，セシウム 137

放射性ヨウ素：ヨウ素 131

2　調査結果

平成 29 年度は，7 月（高濁度時期）および 1 月（低濁度時期）に調査を実施した。調査結果は全て不検出であった。

	採水日	測定日	試料名	試料量 (g)	測定項目	測定結果 (Bq/kg)	検出下限値 (Bq/kg)
第１回目 高濁度時期	7月10日	7月10日	牛頸浄水場 原水	2000	ヨウ素131	不検出	0.53
					セシウム134	不検出	0.66
					セシウム137	不検出	0.61
					セシウム合計	不検出	－
	7月10日	7月10日	牛頸浄水場 浄水	2000	ヨウ素131	不検出	0.61
					セシウム134	不検出	0.67
					セシウム137	不検出	0.66
					セシウム合計	不検出	－
	7月10日	7月10日	牛頸浄水場 脱水ケーキ	203	ヨウ素131	不検出	4.2
					セシウム134	不検出	4.4
					セシウム137	不検出	5.0
					セシウム合計	不検出	－
	7月10日	7月10日	海水淡水化センター 浸透海水	2000	ヨウ素131	不検出	0.64
					セシウム134	不検出	0.48
					セシウム137	不検出	0.85
					セシウム合計	不検出	－
	7月10日	7月10日	海水淡水化センター 生産水	2000	ヨウ素131	不検出	0.53
					セシウム134	不検出	0.73
					セシウム137	不検出	0.61
					セシウム合計	不検出	－
	7月10日	7月10日	海水淡水化センター 濃縮海水	2000	ヨウ素131	不検出	0.71
					セシウム134	不検出	0.58
					セシウム137	不検出	0.66
					セシウム合計	不検出	－
第２回目 低濁度時期	1月9日	1月10日	牛頸浄水場 原水	2000	ヨウ素131	不検出	0.69
					セシウム134	不検出	0.64
					セシウム137	不検出	0.75
					セシウム合計	不検出	－
	1月9日	1月10日	牛頸浄水場 浄水	2000	ヨウ素131	不検出	0.62
					セシウム134	不検出	0.65
					セシウム137	不検出	0.86
					セシウム合計	不検出	－
	1月9日	1月10日	牛頸浄水場 脱水ケーキ	160	ヨウ素131	不検出	5.5
					セシウム134	不検出	4.7
					セシウム137	不検出	5.2
					セシウム合計	不検出	－
	1月9日	1月10日	海水淡水化センター 浸透海水	2000	ヨウ素131	不検出	0.71
					セシウム134	不検出	0.83
					セシウム137	不検出	0.66
					セシウム合計	不検出	－
	1月9日	1月10日	海水淡水化センター 生産水	2000	ヨウ素131	不検出	0.74
					セシウム134	不検出	0.52
					セシウム137	不検出	0.60
					セシウム合計	不検出	－
	1月9日	1月10日	海水淡水化センター 濃縮海水	2000	ヨウ素131	不検出	0.66
					セシウム134	不検出	0.49
					セシウム137	不検出	0.75
					セシウム合計	不検出	－

４．2, 4, 5-T 系除草剤の水質調査結果について

昭和 46 年林野庁の通達に基づき, 佐賀県神埼郡東背振村に 2,4,5-T 系除草剤が佐賀県営林署によって埋設された。埋設位置は，五ヶ山ダムの上流域にあるため，平成 4 年度から年 1 回水質調査を実施している。

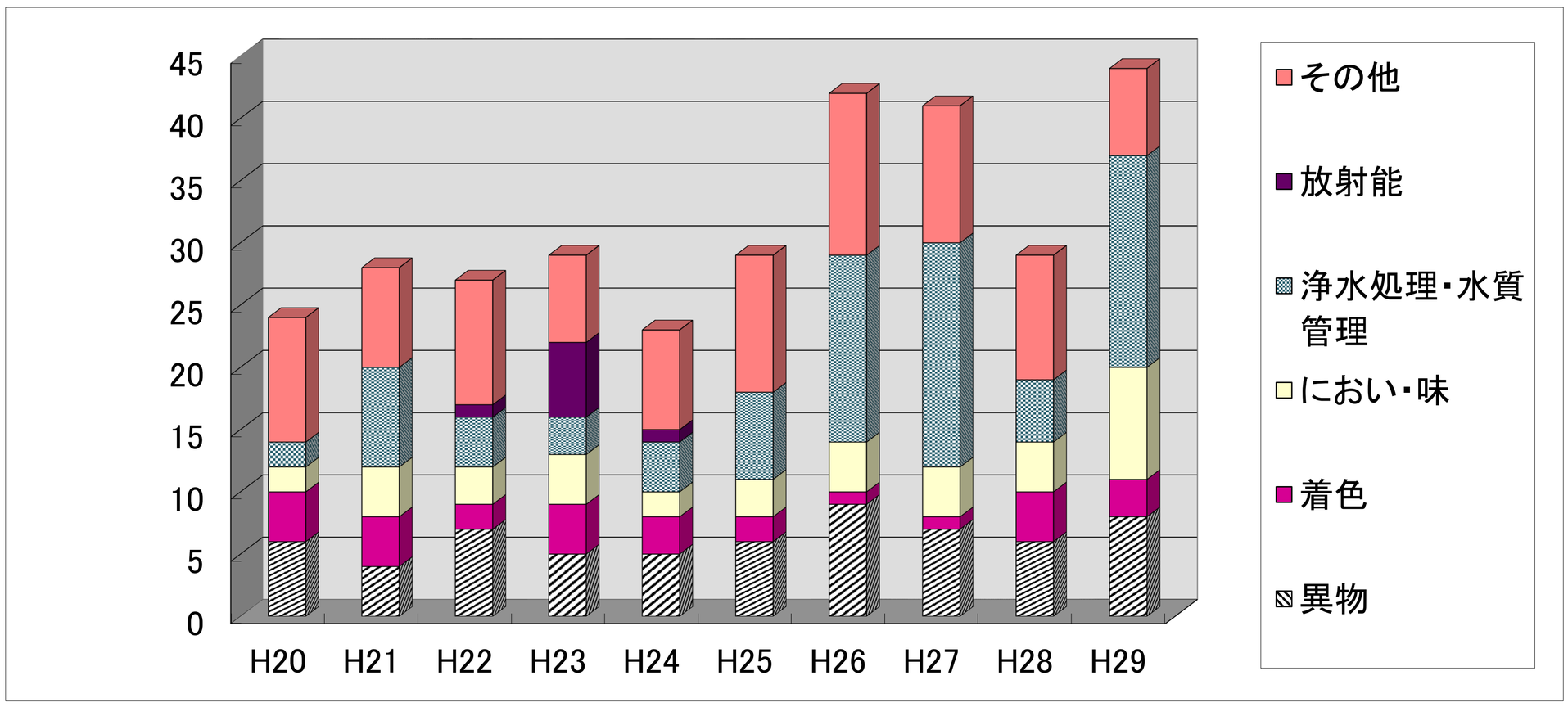
調査期日：平成 29 年 5 月 23 日
調査地点：大野大橋下，南畑流込，南畑取水の 3 地点
平成 28 年度まで調査を実施した佐賀橋は五ヶ山ダム試験湛水で水没。
佐賀橋より上流の大野大橋に調査地点を変更。
調査結果：2,4,5-T　3 地点とも検出せず（0.00001mg/L 未満）
2,4-D　3 地点とも検出せず（0.00001mg/L 未満）

5. 構成団体からの主な相談及び調査結果等について

水質センターは福岡地区の共同検査センターとして，構成団体等の水質検査を受託するとともに，水質などに関する相談，調査依頼を受けている。
平成29年度相談件数44件（内訳：におい9件,異物8件,着色3件,浄水処理・水質管理17件,その他7件）中，11件掲載

受付日	分類	構成団体からの相談内容	相談の回答または調査結果
5月25日	浄水処理・水質管理	今まで断続的に取水していた井戸水を連続運転に変更したい。この場合，海水が入り込む可能性があり水質に不安がある。どの項目を検査をしたらよいか。	井戸水の水質状況を確認するために，一度全項目試験を行うのが望ましい。 海水の件については電気伝導率でモニタリングが可能であるため，ポータブル式の電気伝導率計を紹介した。
6月15日	浄水処理・水質管理	給食センターでの配管工事で受水槽と給水栓の間の配管を破損した。給食センターということもあり，受水槽からの水が安全であることを確認したいが，明日の調理前までにどういういった対応，検査が可能か。 土が中に入ることによる細菌等が心配なため，受水槽に次亜を入れて残塩濃度を上げることを検討している。	まずは洗管を十分に実施し残塩，色濁度を確認するのが良いと思われる。個人で受水槽に次亜を入れるのは，トラブルの原因にもなる恐れがあるので，とりあえずはやめた方が良いとお伝えした。
7月24日	におい・味	浄水場の原水でかび臭が強くなってきたため，浄水からも臭いがしていると思われる。原水と浄水のかび臭物質の濃度を知りたいため，検査を依頼したい。	浄水，原水（浄水場接合井の水）の検査を実施。 浄水：2-MIB＜0.000001mg/L，ジェオスミン0.000001mg/L 原水：2-MIB＜0.000001mg/L，ジェオスミン0.000002mg/L
7月31日	その他	川の上流で，緑色に白濁したものが浮いているとの通報があった。硫黄くさいようだ。現在は拡散して分からなくなっているが，水道原水として適切か検査したい。	現場調査に同行し，採水して原水全項目と農薬一斉項目の検査を実施。結果に異常はなかった。
8月3日	異物	住民から水を沸かすと黒い粒々が出てくるとの相談があったため，異物の特定をお願いしたい。	異物採取用フィルターで採取し，異物分析機器による検査をしたところ，ゴム製品に似た性質のものであった。後日報告書を送付した。
8月9日	着色	住民から色度が高いという苦情が3件あった。 浄水場は緩速ろ過である。原水はダム水で水質が悪い。考えられる原因について教えてほしい。	浄水場の原水でMnが0.055mg/L，浄水場浄水で0.011mg/L，給水栓で0.006mg/L検出された。 Mnは，次亜で徐々に酸化されて色がついていくことがあり，気温が高いとより酸化が進みやすく，色度が高い原因となりうることをお伝えした。
8月10日	その他	取水口付近の水田に散布された除草剤と思われる農薬が，原水に影響を及ぼす恐れが無いかを確認するために，雑草に付着した農薬の確認検査を依頼したい。	雑草に付着した白い粉を水に混和し農薬一斉分析を行った。農薬は不検出であり，定性分析を行ったところ，炭酸カルシウムであることを確認した。
8月31日	異物	住民から異物の苦情が入ったので，成分を調べて欲しい。異物は白い浮遊物である。 異物は台所の蛇口以外（風呂場，洗面所）からは出なかった。周辺の住民から同様の異物の苦情はなく，本管からも出なかった。 当該住宅は一戸建ての中古住宅である。	異物の色は緑白色で，異物分析機器による検査の結果，フレキシブルホース内面が劣化してはがれたものと思われる。後日報告書を送付した。

12月8日	その他	水源の臨時検査で，ウランが0.0019mg/L検出されているが，健康上問題はないのだろうか。	ウランは水質管理目標設定項目で，目標値は0.002mg/L以下（暫定）である。0.0019mg/Lは目標値以下であり，ウランは通常の浄水方法（凝集沈殿+ろ過）で除去できるため，今のところ心配はないと思われる。
3月2日	その他	工場の加湿器の出口に白い粉がついているが，次亜塩素酸が析出しているのではないかという問い合わせを受けた。浄水場の水は硬度が少し高いため，ミネラル分と答えたが，似たような事例を知っていたら教えてほしい。	事例は把握していないが，カルシウムやマグネシウムが析出したと考えられる。 後日，全国給水衛生検査協会のポスターに同じ事例を見つけたため参考までにお知らせした。
3月6日	浄水処理・水質管理	浄水場の残塩の消費が通常より激しい。原因として何が考えられるか知りたい。	残塩消費の一般的な原因としては，有機物，鉄，マンガン，アンモニアなどがあげられる。昨日から消費が激しいとのことだったので，降雨の影響によるものかもしれない。



6. 浄水薬品試験結果

浄水薬品の基準適合性を確認するため，業者と購入契約後，初回納入時に実施している。
また，契約更新時は次の納入時に再度，実施している。
評価項目試験は「水道用薬品の評価試験方法 JWWA Z 109:2016」による

ポリ塩化アルミニウム（牛頸浄水場）

品質項目	単位	品質基準	採取年月日			
			H29.4.10	H29.7.6	H29.10.13	H30.1.5
外観		無色～黄味がかった薄い褐色の透明な液体	淡黄褐色透明液体	淡黄褐色透明液体	淡黄褐色透明液体	淡黄褐色透明液体
酸化アルミニウム	%	10.0～11.0	10.5	11.0	10.8	10.3
塩基度	%	67～75※	70	67	69	73
pH値(10g/l溶液)		3.5～5.0	4.3	4.3	4.3	4.5

※　品質項目試験は「水道用ポリ塩化アルミニウム JWWA K 154:2016」による
※　塩基度は購入仕様書の基準を記載

水酸化ナトリウム25%（牛頸浄水場）

品質項目	単位	品質基準	採取年月日		
			H29.4.26	H29.10.4	H30.1.24
外観		無色又はわずかに着色した透明な液体	無色透明な液体	無色透明な液体	無色透明な液体
水酸化ナトリウム	%	25以上	25.4	25.6	25.1

※品質項目試験は「水道用水酸化ナトリウム JWWA K 122:2005」による

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日		
			H29.4.26	H29.10.4	H30.1.24
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
アンチモン及びその化合物	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

濃硫酸95%（牛頸浄水場）

品質項目	単位	品質基準	採取年月日		
			H29.4.7	H29.8.14	H30.1.4
硫酸分(H_2SO_4)	%	95以上	95.3	95.7	97.7

※品質項目試験は「水道用濃硫酸 JWWA K 134:2005」による

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日		
			H29.4.7	H29.8.14	H30.1.4
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
鉄及びその化合物	mg/L	0.03	<0.003	<0.003	<0.003

次亜塩素酸ナトリウム（牛頸浄水場）

品質項目	単位	品質基準	採取年月日			
			H29.4.4	H29.7.5	H29.10.4	H30.1.5
有効塩素	%	12.0以上	13.1	12.1	12.7	13.3
外観		淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体

※品質項目試験は「水道用次亜塩素酸ナトリウム JWWA K 120:2008-2」による

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日			
			H29.4.4	H29.7.5	H29.10.4	H30.1.5
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
臭素酸	mg/L	0.005	0.0014	0.0015	0.0016	0.0014
塩素酸及びその化合物	mg/L	0.4	0.11	0.13	0.11	0.05

粉末活性炭（牛頸浄水場）

品質項目	単位	品質基準	採取年月日		
			H29.4.28	H29.7.10	H29.10.10
ABS価	%	50以下	34	35	34
乾燥減量	%	50以下	48.4	47.0	48.2

※　品質項目試験は「水道用粉末活性炭 JWWA K 113:2005-2」による

水酸化ナトリウム20%（海水淡水化センター）

品質項目	単位	品質基準	採取年月日	
			H29.5.8	H29.10.23
外観		無色又はわずかに着色した透明な液体	無色透明な液体	無色透明な液体
水酸化ナトリウム	%	20以上	20.3	20.4

※品質項目試験は「水道用水酸化ナトリウム JWWA K 122:2005」による

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H29.5.8	H29.10.23
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	<0.00003
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005
ニッケル及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
アンチモン及びその化合物	mg/L	0.0015	<0.00015	<0.00015

濃硫酸98%（海水淡水化センター）

品質項目	単位	品質基準	採取年月日	
			H29.4.28	H29.10.13
硫酸分(H_2SO_4)	%	98以上	98.1	98.8

※品質項目試験は「水道用濃硫酸 JWWA K 134:2005」による

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H29.4.28	H29.10.13
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	<0.00003
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005
鉄及びその化合物	mg/L	0.03	<0.003	<0.003

次亜塩素酸ナトリウム（海水淡水化センター）

品質項目	単位	品質基準	採取年月日	
			H29.4.6	H29.10.5
有効塩素	%	12.0以上	13.4	13.4
外観		淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体	淡黄色の透明な液体

※品質項目試験は「水道用次亜塩素酸ナトリウム JWWA K 120:2008-2」による

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H29.4.6	H29.10.5
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	<0.00003
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005
臭素酸	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005
塩素酸及びその化合物	mg/L	0.4	<0.04	<0.04

水酸化カルシウム（海水淡水化センター）

品質項目	単位	品質基準	採取年月日	
			H29.5.19	H29.11.30
外観		白色の粉末	白色の粉末	白色の粉末
酸化カルシウム(CaO)	%	72以上	74.1	73.6

※品質項目試験は「水道用水酸化カルシウム JWWA K 107:2005」による

評価項目	単位	評価基準値	採取年月日	
			H29.5.19	H29.11.30
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003	<0.00003	0.00004
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005	<0.000005	<0.000005
セレン及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
鉛及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001
六価クロム化合物	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005

Ⅵ　調査・研究

１．農薬調査結果

２．平成29年7月九州北部豪雨による

　　高濁度原水への対応

１．農薬調査結果

1　はじめに

水質センターでは，牛頸浄水場における農薬の検出状況をより詳細に把握するため，定期検査の検水について，結果書の定量下限（概ね目標値の 1/100）より低い定量下限で農薬調査を行っている。平成 29 年度の調査結果は以下のとおりで，総農薬方式[注1]及び検出濃度で整理し，過年度と比較した。なお，筑後川の流域には水田等が多く，原水に高い頻度で農薬が検出されているため，灌漑期（4～9 月）には月 2 回，非灌漑期（10～3 月）には月 1 回調査を実施している。

・調査箇所　…　　・原水，活性炭処理水，浄水

・調査農薬[注2]…　　・灌漑期　　月 2 回：114 項目

　　・非灌漑期　　月 1 回：114 項目

　　（水質管理目標設定項目の対象農薬リスト掲載 120 項目のうち，GC/MS 及び LC/MS で測定可能な項目）

・定量下限　…　　0.05μg/L または水質管理基準目標値（以下，目標値）の 1/100 の小さい方の値とした。ただし，ｲｿﾌｪﾝﾎｽ，ｸﾛﾙﾆﾄﾛﾌｪﾝ，ﾋﾟﾍﾟﾛﾎｽは 0.02μg/L，ｲﾐﾉｸﾀｼﾞﾝ，ｼﾞｸﾜｯﾄ，ﾊﾟﾗｺｰﾄは 0.5μg/L とした。

2　調査結果

ア．総農薬方式による農薬類検出状況

平成 29 年度の原水の総農薬方式による農薬検出状況についてグラフに，その内訳を表 1 に示す。農薬類は 4 月，6 月，8 月，10 月に 0.01 を超えて検出された。最高値は 6 月 19 日の 0.03 で，昨年度(0.04)より低かった。また，農薬類が検出された回数は 9 回で，昨年度(4 回)より増加した。

活性炭処理水は，4 月 17 日に 0.02（殺虫剤のフィプロニル検出），6 月 19 日に 0.05（殺虫剤，殺菌剤のジチオカルバメート農薬検出）検出された以外は，すべて 0.01 未満であった。浄水は，すべて 0.01 未満であった。

平成 29 年度　原水農薬検出状況（農薬類）

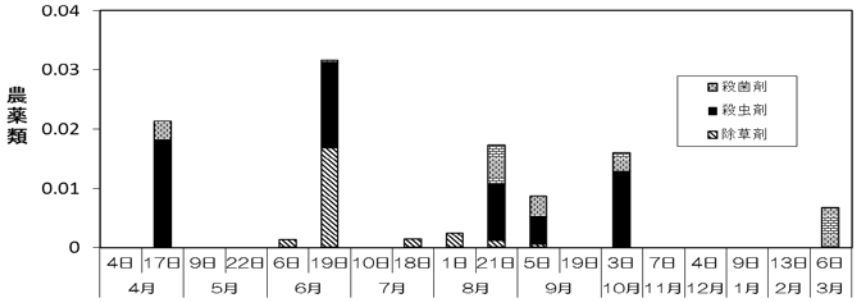


表１　農薬類の内訳

		除草剤	殺虫剤	殺菌剤
4月	4日	<0.01	<0.01	<0.01
	17日	<0.01	ﾌｨﾌﾟﾛﾆﾙ　0.02	<0.01
5月	9日	<0.01	<0.01	<0.01
	22日	<0.01	<0.01	<0.01
6月	6日	<0.01	<0.01	<0.01
	19日	ﾋﾟﾗｸﾛﾆﾙ　0.01	ﾌｨﾌﾟﾛﾆﾙ　0.01	<0.01
7月	10日	<0.01	<0.01	<0.01
	18日	<0.01	<0.01	<0.01
8月	1日	<0.01	<0.01	<0.01
	21日	<0.01	ﾌﾞﾌﾟﾛﾌｪｼﾞﾝ　0.01	<0.01
9月	5日	<0.01	<0.01	<0.01
	19日	<0.01	<0.01	<0.01
10月	3日	<0.01	ｱﾐﾄﾗｽﾞ　0.01	<0.01
11月	7日	<0.01	<0.01	<0.01
12月	4日	<0.01	<0.01	<0.01
1月	9日	<0.01	<0.01	<0.01
2月	13日	<0.01	<0.01	<0.01
3月	6日	<0.01	<0.01	ﾍﾞﾉﾐﾙ　0.01

イ．農薬検出濃度

原水で 0.05μg/L 以上または目標値の 100 分の 1 以上検出された農薬をグラフと表 2 に示す。除草剤については，6 月から検出され，6 月下旬に農薬数及び検出濃度ともピークとなり，9 月まで検出された。除草剤は検出される農薬の種類・頻度が多く，中でもダイムロン，ブロモブチド，ベンタゾンの検出頻度が高かった。

殺虫剤については，4 月にフィプロニル，6 月にメチダチオンとフィプロニル，8 月から 9 月にブプロフェジン，10 月にアミトラズが検出された。

殺菌剤については，4 月にベノミル，6 月にイソプロチオラン，8 月から 9 月にイソプロチチオラン（8 月のみ），トリシクラゾール，フェリムゾン，10 月及び 3 月にベノミルが検出された。

なお，活性炭処理水では，4 月に殺虫剤のフィプロニルが 0.008μg/L，6 月に殺虫剤，殺菌剤のジチオカルバメート系農薬が 0.25μg/L 検出された以外はすべて目標値の 100 分の 1 未満であった。浄水はすべて目標値の 100 分の 1 未満であった。

※0.05μg/L 以下または目標値の 100 分の 1 以下については，不検出とした。

平成 29 年度　原水農薬検出状況（農薬合計濃度）

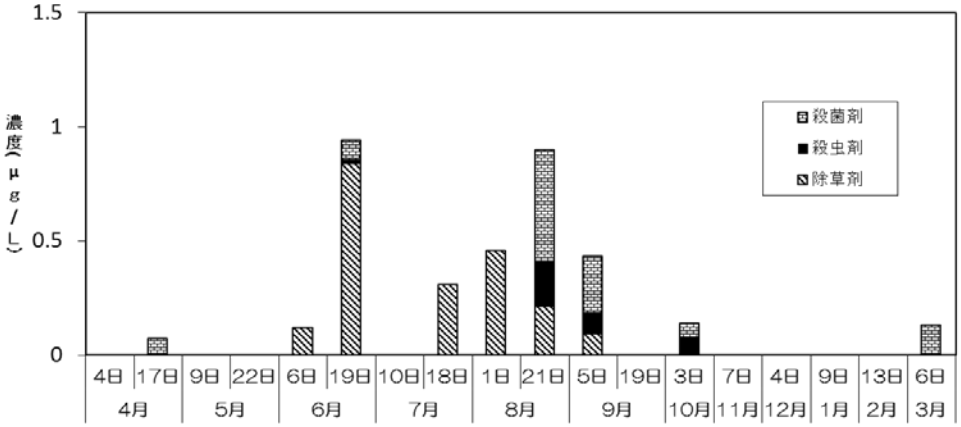


表２　平成 29 年度農薬検出濃度（μg/L）

		除草剤		殺虫剤		殺菌剤	
4月	4日	不検出		不検出		不検出	
	17日	不検出		ﾌｨﾌﾟﾛﾆﾙ	0.009	ﾍﾞﾉﾐﾙ	0.07
5月	9日	不検出		不検出		不検出	
	22日	不検出		不検出		不検出	
6月	6日	ﾌﾞﾛﾓﾌﾞﾁﾄﾞ	0.12	不検出		不検出	
	19日	ﾀﾞｲﾑﾛﾝ ﾋﾟﾗｸﾛﾆﾙ ﾌﾟﾚﾁﾗｸﾛｰﾙ ﾌﾞﾛﾓﾌﾞﾁﾄﾞ ﾍﾞﾝﾀｿﾞﾝ ﾒﾌｪﾅｾｯﾄ	0.13 0.09 0.05 0.30 0.21 0.06	ﾒﾁﾀﾞﾁｵﾝ ﾌｨﾌﾟﾛﾆﾙ	0.01 0.006	ｲｿﾌﾟﾛﾁｵﾗﾝ	0.09
7月	10日	不検出		不検出		不検出	
	18日	ﾀﾞｲﾑﾛﾝ ﾍﾞﾝﾀｿﾞﾝ	0.08 0.23	不検出		不検出	
8月	1日	ﾍﾞﾝﾀｿﾞﾝ	0.46	不検出		不検出	
	21日	ﾍﾞﾝﾀｿﾞﾝ	0.22	ﾌﾞﾌﾟﾛﾌｪｼﾞﾝ	0.19	ｲｿﾌﾟﾛﾁｵﾗﾝ ﾄﾘｼｸﾗｿﾞｰﾙ ﾌｪﾘﾑｿﾞﾝ	0.07 0.21 0.21
9月	5日	ﾍﾞﾝﾀﾞｿﾞﾝ	0.10	ﾌﾞﾌﾟﾛﾌｪｼﾞﾝ	0.09	ﾄﾘｼｸﾗｿﾞｰﾙ ﾌｪﾘﾑｿﾞﾝ	0.13 0.11
	19日	不検出		不検出		不検出	
10月	3日	不検出		ｱﾐﾄﾗｽﾞ	0.08	ﾍﾞﾉﾐﾙ	0.06
11月	7日	不検出		不検出		不検出	
12月	4日	不検出		不検出		不検出	
1月	9日	不検出		不検出		不検出	
2月	13日	不検出		不検出		不検出	
3月	6日	不検出		不検出		ﾍﾞﾉﾐﾙ	0.13

3　経年変化

例年農薬が検出される 5 月～9 月における，過去 10 年間（H19～28）及び H29 の検出農薬の合計濃度の平均値を表 3，最高値を表 4 に示す。

検出濃度の平均値では，除草剤，殺虫剤，殺菌剤のいずれも，過去 10 年間の平均値の半分以下であり，殺虫剤，殺菌剤は過去 10 年と比較して最低であった。

検出濃度の最高値でも，いずれの薬剤の過去 10 年間の平均値の半分以下程度で，過去最低に近い値であった。

平成 29 年度は「平成 29 年 7 月九州北部豪雨」による土砂災害で，朝倉地方の果樹園などで農業被害が出ており，農薬濃度が低くなった一因と考えられる。なお，「平成 24 年 7 月九州北部豪雨」のあった平成 24 年度も例年より農薬濃度が低くなっている。

表３　農薬合計濃度の平均値（μg/L）

年度	除草剤	殺虫剤	殺菌剤	合計
H19	0.69	0.09	0.48	1.26
H20	0.16	0.06	0.15	0.37
H21	0.29	0.11	0.23	0.63
H22	0.29	0.10	0.12	0.51
H23	0.32	0.04	0.14	0.50
H24	0.09	0.05	0.13	0.27
H25	1.00	0.05	0.11	1.16
H26	0.60	0.01	0.13	0.75
H27	0.51	0.14	0.14	0.79
H28	0.24	0.07	0.14	0.45
H19～28平均	0.42	0.07	0.18	0.67
H29	0.20	0.03	0.08	0.32

例年農薬が検出される 5～9 月の平均値を示す。

表４　農薬合計濃度の最高値（μg/L）

年度	除草剤	殺虫剤	殺菌剤	合計
H19	5.94	0.46	1.07	7.47
H20	1.11	0.22	0.74	2.07
H21	1.94	0.41	1.16	3.51
H22	1.73	0.51	0.86	3.10
H23	1.97	0.19	1.05	3.21
H24	0.78	0.21	1.08	2.07
H25	6.81	0.19	0.29	7.29
H26	5.72	0.10	0.53	6.35
H27	5.75	1.45	0.41	7.60
H28	1.25	0.28	0.68	2.21
H19～28平均	3.30	0.40	0.79	4.49
H29	0.84	0.19	0.49	0.94

注１　総農薬方式：農薬類の目標値は，「検出値と目標値の比の和として 1 以下」となっている。

注２　農薬類 120 項目のうち，分析法を検討中の項目並びにグリホサートについては，過去に検出例がないため実施せず。

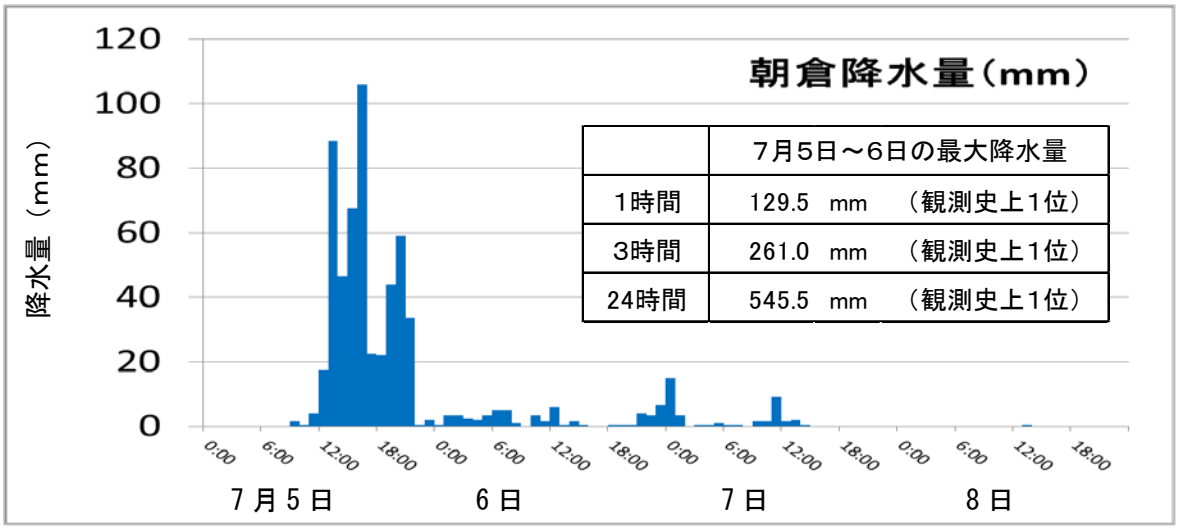
２．平成 29 年 7 月九州北部豪雨による高濁度原水への対応

1　はじめに

平成 29 年 7 月 5 日から 6 日にかけて九州北部地方で記録的な大雨（平成 29 年 7 月九州北部豪雨）があり，筑後川の河川濁度が急上昇（最大で 2,000 度超過）した。福岡地区水道企業団牛頸浄水場では，高濁度原水に対応するため，山口調整池への水源切り替え（山口調整池 80%）を行って浄水処理を行ったので，状況を報告する。また，豪雨による土砂災害等の影響で，原水濁度が平均的に高く，まとまった降雨の後は河川濁度が急上昇する状況が 10 月頃まで見られたので，併せて報告する。

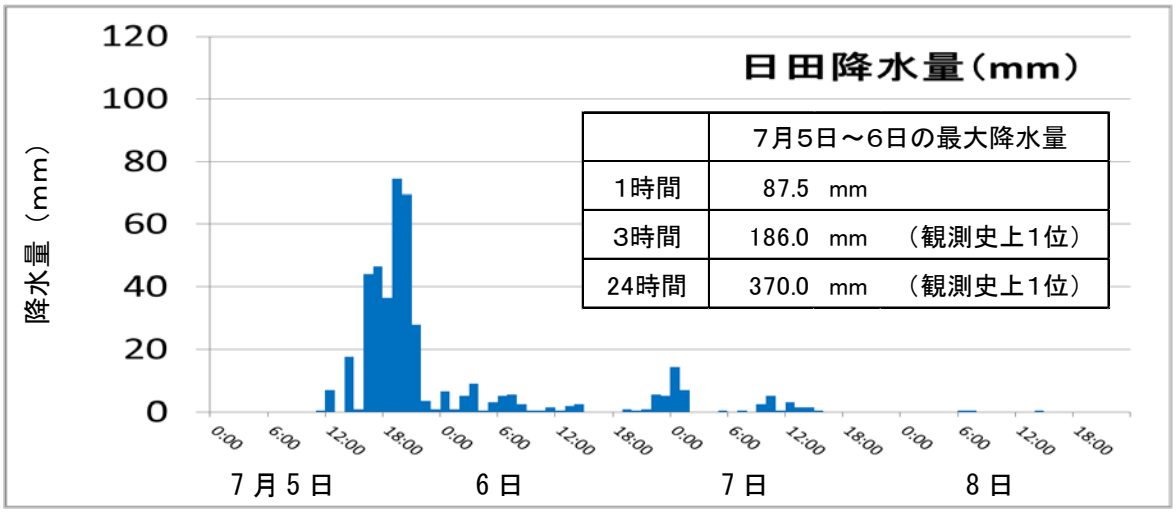
2　平成 29 年 7 月九州北部豪雨による降水量及び河川状況

7 月 5 日から 6 日にかけ，対馬海峡付近に停滞した梅雨前線に向かって暖かく非常に湿った空気が流れ込んだ影響等により，線状降水帯が形成・維持され，同じ場所に猛烈な雨を継続して降らせた。福岡県朝倉市や大分県日田市等で 24 時間降水量の値が観測史上 1 位の値を更新するなど，これまでの観測記録を更新する大雨となった（朝倉観測所の降水量：図 1，日田観測所の降水量：図 2）。



	7月5日～6日の最大降水量	
1時間	129.5　mm	（観測史上1位）
3時間	261.0　mm	（観測史上1位）
24時間	545.5　mm	（観測史上1位）

図 1　朝倉観測所の降水量（1 時間当たり）



	7月5日～6日の最大降水量	
1時間	87.5　mm	
3時間	186.0　mm	（観測史上1位）
24時間	370.0　mm	（観測史上1位）

図 2　日田観測所の降水量（1 時間当たり）

この記録的な大雨により，筑後川上流域では土砂災害や浸水被害が発生し，河川濁度は急激に上昇した。水質計器による河川濁度の推移を図 3 に示す。河川濁度は，濁度計の上限 2,000 度を超過した状態が約 10 時間(7/5 20:37～7/6 6:45)継続した。その間の最大濁度は不明であるが，福岡県南広域水道企業団，佐賀東部水道企業団の情報から最大濁度は 6,000 度～8,000 度と推察された。

河川流量（瀬ノ下流量，朝 9 時時点）についても 7 月 7 日に約 2,300m³/s で過去 5 年の最大値となった（図 4）。

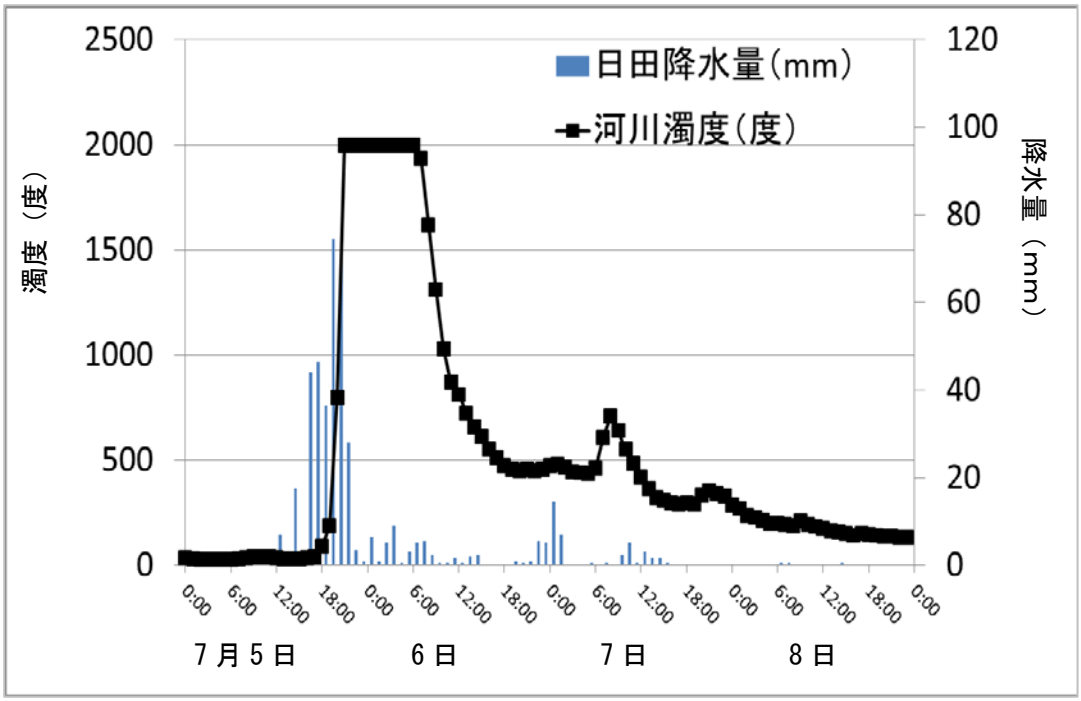


図 3　河川濁度の推移

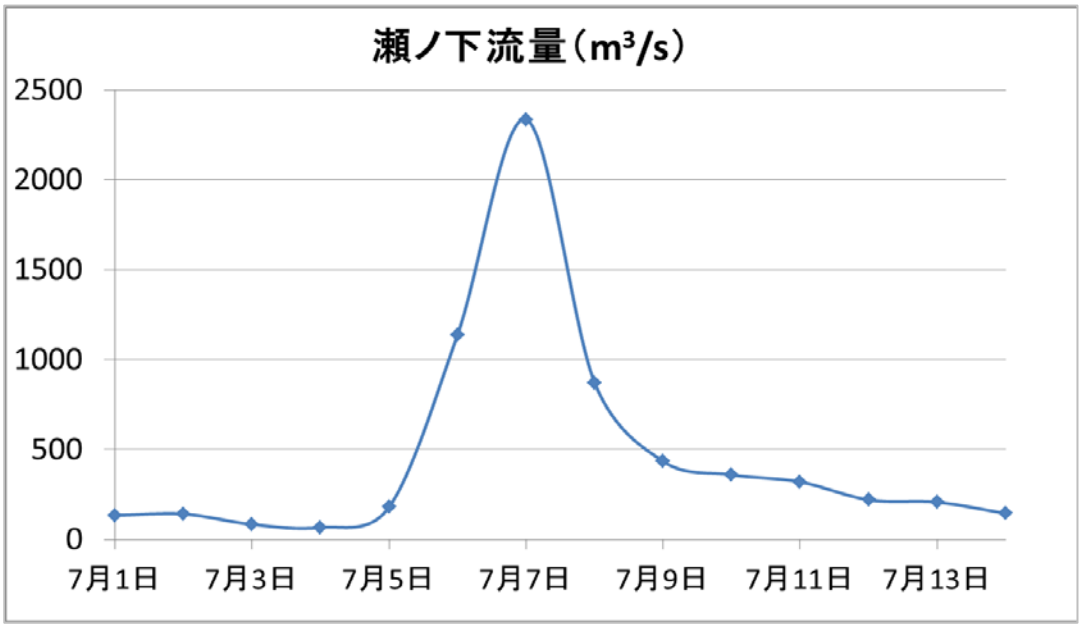


図 4　河川流量（瀬ノ下，朝 9 時時点）

3　山口調整池への水源切り替え

7 月 5 日から河川濁度が急激に上昇し,原水濁度が 500 度を超過する恐れがあると考えられたため,関係部署のご理解を得て山口調整池を使用することとした。山口調整池の取水割合は 50%から始め,80%まで上げた。

山口調整池の運用状況は表 1 に示すとおり。7 月 5 日の高濁度がある程度終息した後も，降雨後に河川濁度が急上昇する現象がみられ，河川濁度が 1,000 度程度まで上昇した 8 月 17 日，9 月 7 日にも山口調整池を使用した（計 3 回使用)。その後，山口調整池への復水は 9 月 12 日に完了した。

表 1　山口調整池の運用状況

月日	時刻	山口調整池の取水・復水に係る操作	取水割合	
			筑後川(%)	山口調整池(%)
7月5日(水)	16:30	取水の協議開始 (計画課が筑後川局と協議)	100	0
	18:40	取水了解	100	0
	21:15	福岡導水管理室に取水操作開始依頼	100	0
	22:00	取水操作開始 ※取水割合は50%から始め、80%まで徐々に上げる	(操作中)	(操作中)
	23:48	操作完了	20	80
7月10日(月)	17:00	取水割合変更	50	50
7月11日(火)	7:00	取水割合変更	75	25
	10:00	取水停止	100	0
7月14日(金)	18:00	復水開始	100	0
8月17日(木)	0:30	復水停止、取水開始	20	80
	10:30	取水割合変更	50	50
	13:30	取水割合変更	75	25
	15:30	取水停止	100	0
	16:00	復水再開	100	0
8月25日(金)	12:30	復水終了(貯水率100%)	100	0
9月7日(木)	20:45	取水開始	60	40
9月8日(金)	9:30	取水割合変更	80	20
	10:30	取水停止	100	0
	11:30	復水開始	100	0
9月12日(火)	9:00	復水終了(貯水率100%)	100	0

※「山口調整池の水運用マニュアル」において、調整池からの取水に“原水が高濁度の場合”が明記されていないことから、本来の用途ではないとみなされ、状況を見ながら徐々に山口調整池の割合を上げていく操作しか認められなかったため。

4　平成 29 年 7 月九州北部豪雨時の浄水処理状況

（1）7 月 5 日～8 日（河川濁度急上昇～山口調整池への水源切替）

ア　原水濁度

7 月 5 日～8 日の河川割合と原水濁度の推移を図 5 に示す。河川割合は時間ごとの山口調整池取水量と原水流入量の積算値から計算したもの。山口調整池の取水で原水を希釈しているものの，最大濁度は 500 度（計器の最大値）を超過した。手分析による最大濁度は 600 度程度であった。

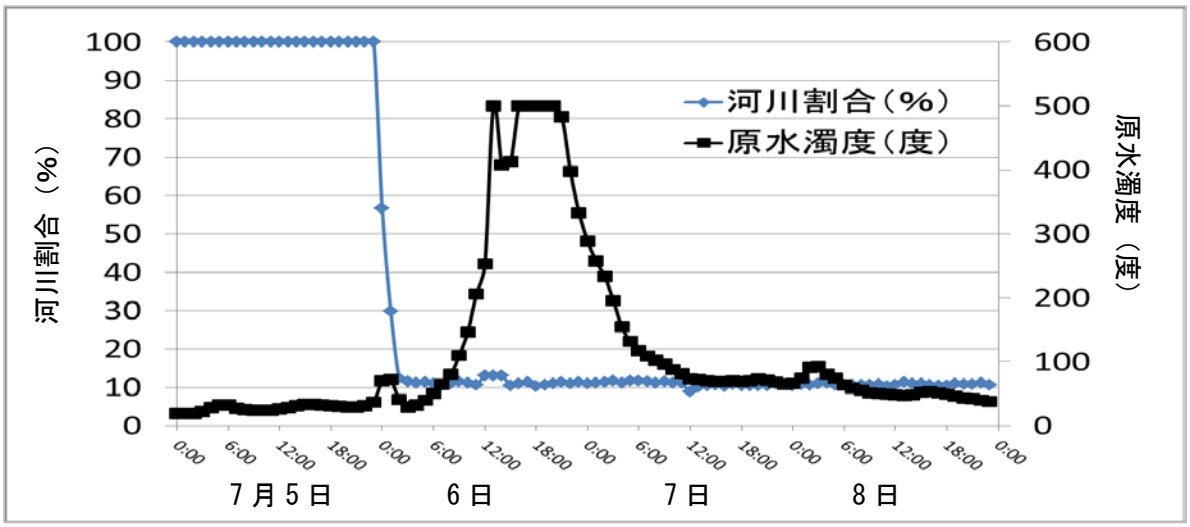


図 5　河川割合と原水濁度の推移

イ　pH 調整剤注入率

原水 pH と pH 調整剤注入率を図 6 に示す。水源切り替え前の原水 pH は 7.2 程度であったが，山口調整池の pH が高いため（7/5　pH7.9），水源切り替え後の原水 pH が 7.6 程度まで上昇し，pH 調整剤をカセイソーダから硫酸に切り替えた。その後降雨の影響とみられる pH の低下があり，一時的にカセイソーダを注入したが，降雨の影響が小さくなるに従い pH が上昇したため，再び硫酸を注入した。

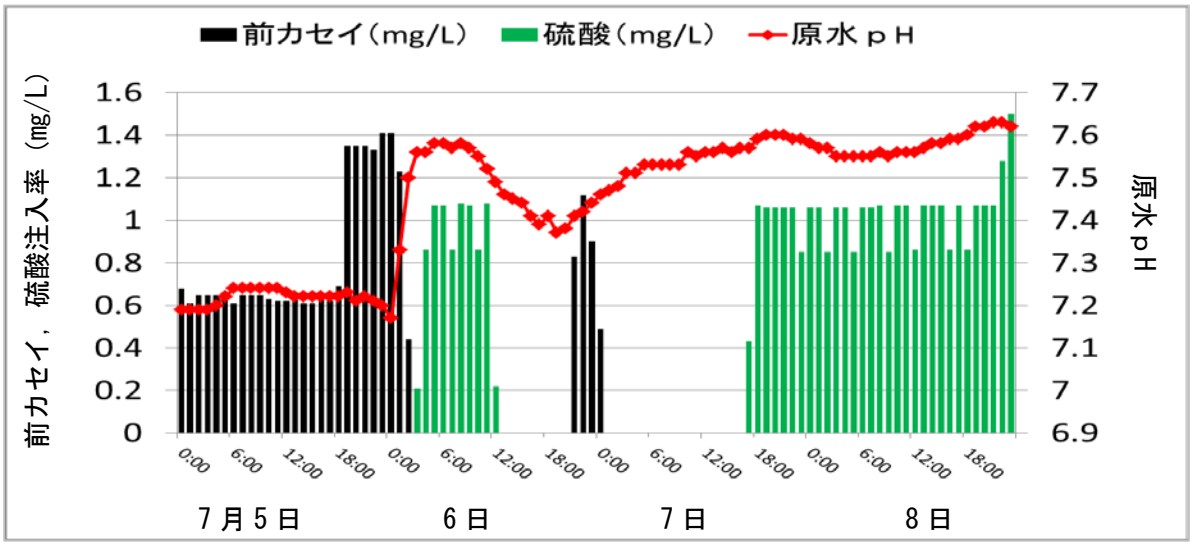


図 6　原水 pH と pH 調整剤（前カセイ，硫酸）注入率

ウ　PAC 注入率

原水濁度と PAC 注入率を図 7 に示す。原水濁度は 7 月 6 日 13 時頃に計器上限の 500 度を超過し，一時低下したものの，16～20 時頃まで 500 度を超過していた。PAC 注入率は原水濁度の上昇に伴って上昇し，最大 73mg/L 程度まで注入したが，沈でん池が青く見えるなど過剰注入ぎみであったので，濁度 500 度程度の原水に対しては 70mg/L を若干下回る程度の注入率が適正と考えられた。

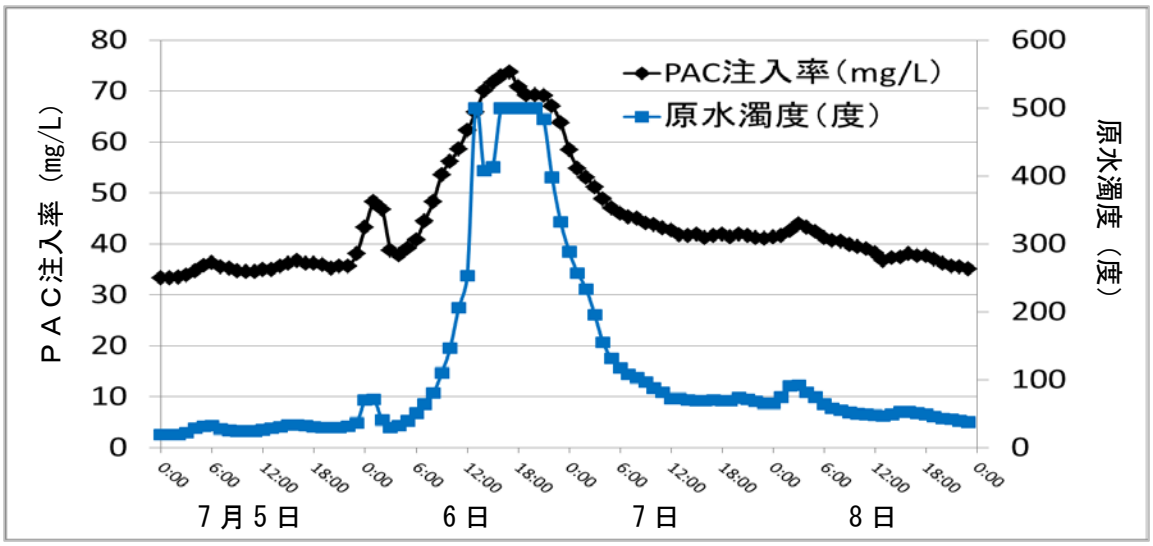


図 7　原水濁度と PAC 注入率

エ　沈でん処理水濁度

PAC 注入率，沈でん処理水濁度，後 PAC 注入率を図 8 に示す。沈でん処理水濁度は 7 月 6 日 22 時頃に最大となり，3 度を超過したが，その後は低下した。沈でん処理水濁度が 2 度を超えた 16 時頃からは，念のため後 PAC を 1mg/L 注入したが，その後沈でん処理水濁度が 1 度程度になると後 PAC は停止した。

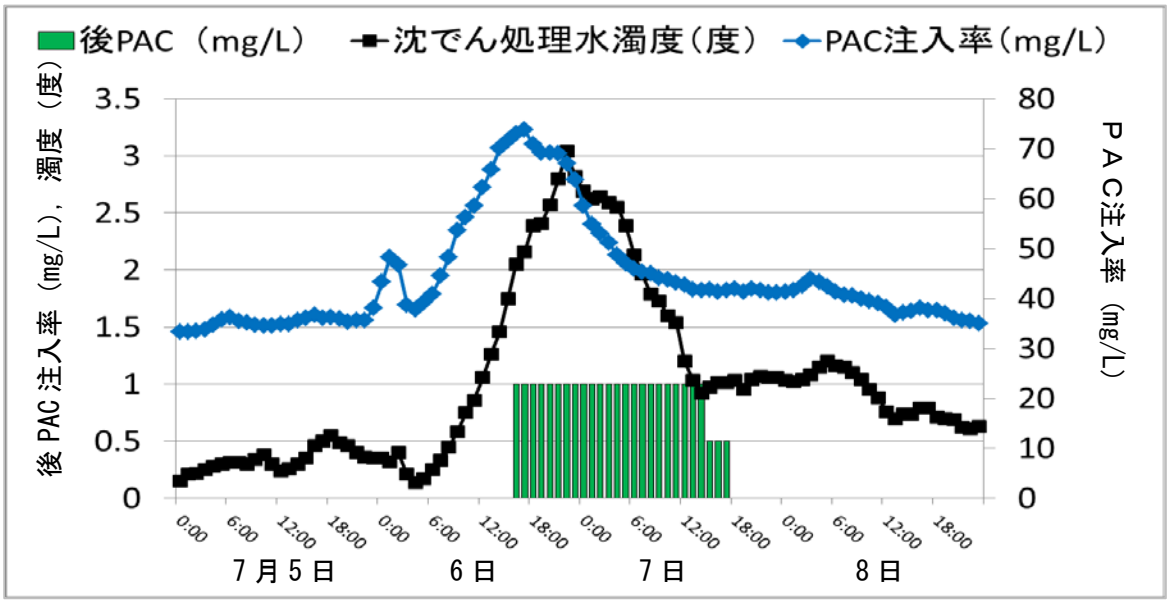


図 8　沈でん処理水濁度を後 PAC 注入率

オ　ろ過水濁度

ろ過水濁度を図 9 に示す。ろ過水濁度は，管理基準の 0.02 度以下で推移し，問題なかった。沈でん処理水濁度上昇時は，念のため後 PAC を注入した。

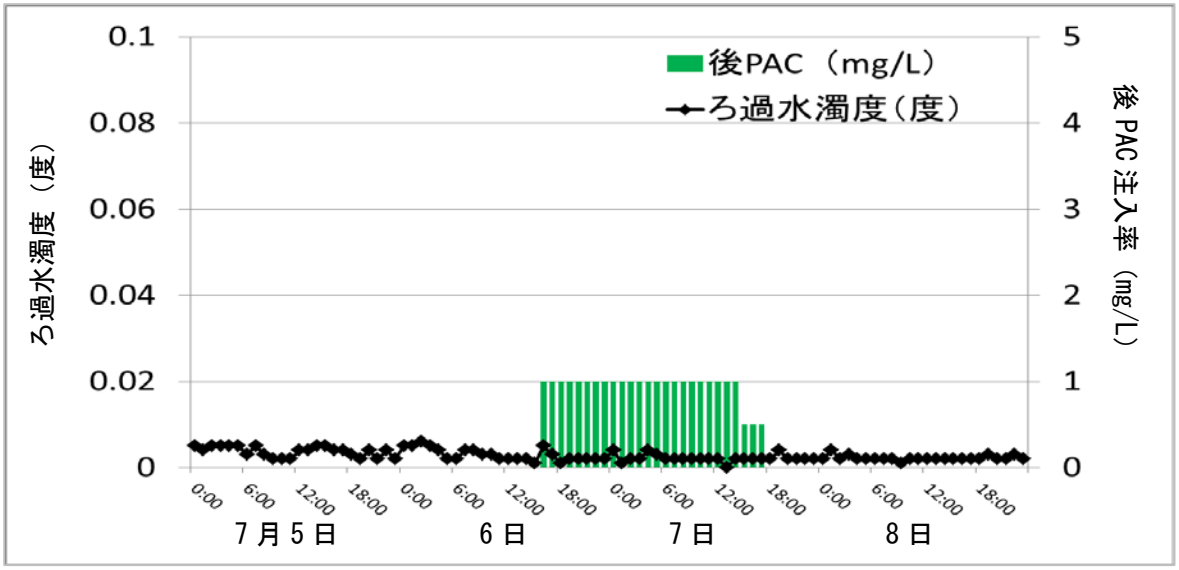


図 9　ろ過水濁度

（2）7 月 10 日～12 日（山口調整池から筑後川への戻し）

ア　原水濁度

7 月 10 日時点では，河川濁度が 100 度前後に落ちついていたことから，10 日～11 日にかけて，徐々に山口調整池の取水量を減量し，河川 100%取水に戻した。10 日 17 時頃から河川割合を 50%に上げ，翌 11 日 7 時頃から河川 80%，10 時頃から河川 100%に戻した。10 日～12 日の河川割合と原水濁度の推移を図 10 に示す。河川割合は時間ごとの山口調整池取水量と原水流入量の積算値から計算したもの。水源を筑後川に戻していく際，導水管内での濁質の巻き上げが発生し，濁度の上昇が見られた。濁度の最大値は，7 月 11 日 13 時から 500 度を超える状態が 30 分間継続した。

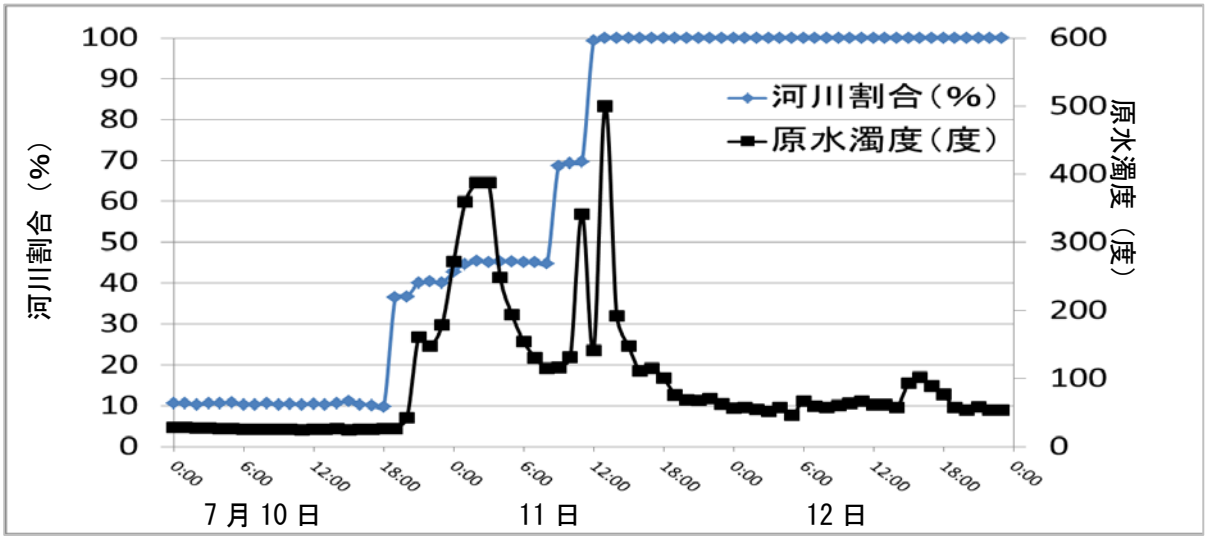


図 10　河川割合と原水濁度

イ　pH 調整剤注入率

原水 pH と pH 調整剤注入率を図 11 に示す。水源切り替え前の原水 pH は山口調整池の影響で 7.6 程度であったが，河川に切り替えていくと 7.2 程度まで低下した。pH 調整剤は硫酸からカセイソーダに切り替えた。

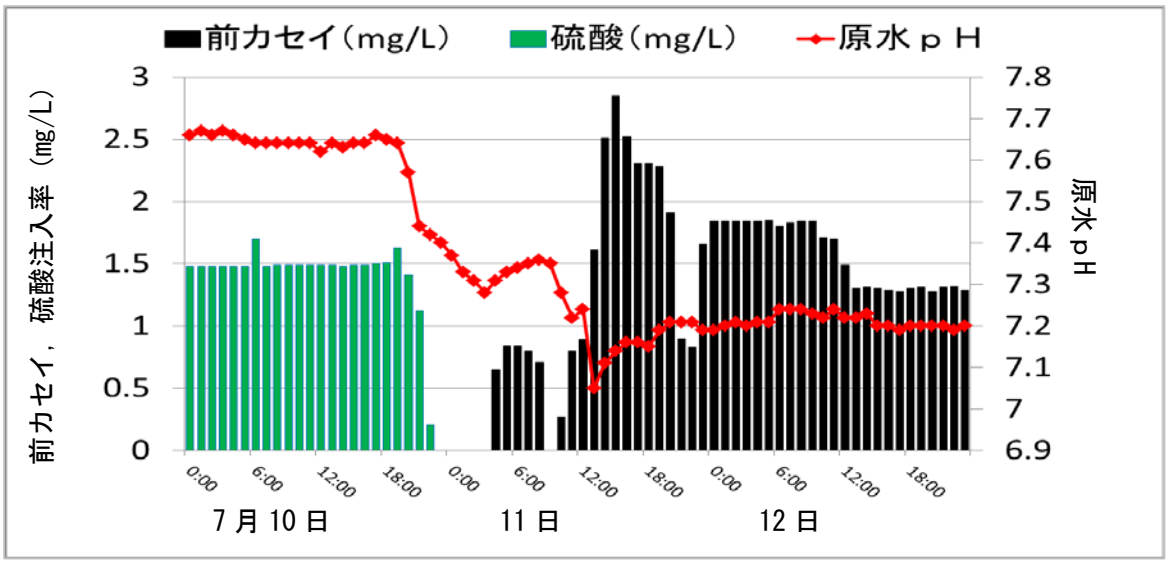


図 11　原水 pH と pH 調整剤注入率

ウ　PAC 注入率

原水濁度と PAC 注入率を図 12 に示す。原水濁度は水源切り替え作業後に上昇が見られた。最大値は，7 月 11 日 13 時の 500 度超過であった。PAC 注入率は濁度の上昇に合わせて調整し，最大で 66mg/L 程度であった。

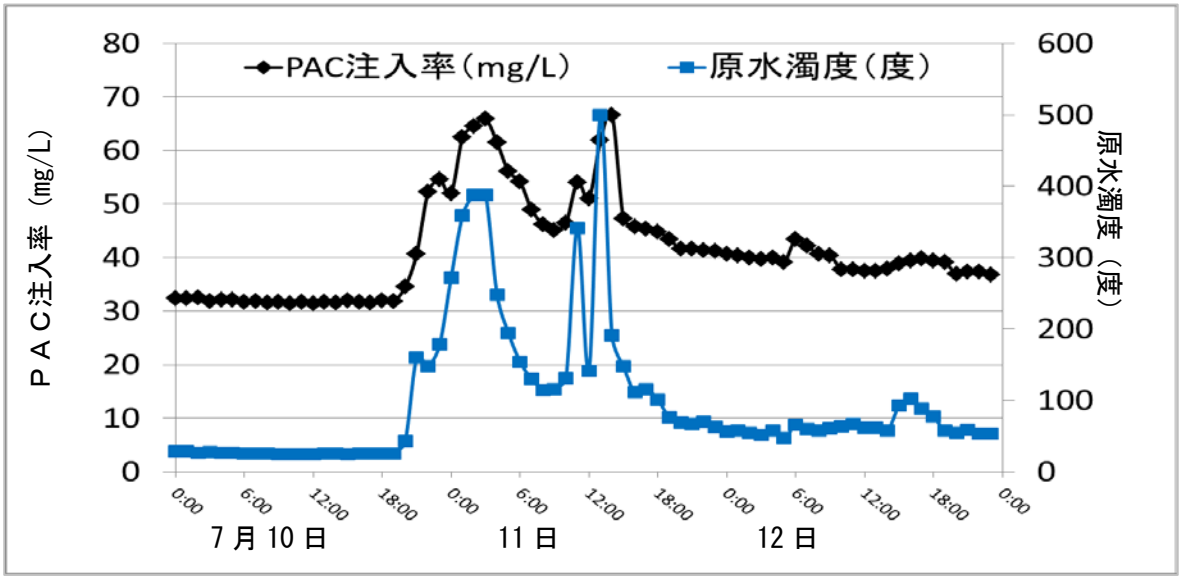


図 12　原水濁度と PAC 注入率

エ　沈でん処理水濁度

PAC 注入率，沈でん処理水濁度を図 13 に示す。沈でん処理水濁度は 10 日夕方頃から徐々に上昇し，11 日夕方頃から 1 度付近を推移した。これは，7 月 5 日からの高濁度原水流入により，沈でん池に汚泥が堆積し巻き上げがあったためと推察した。なお，後 PAC は注入していない。

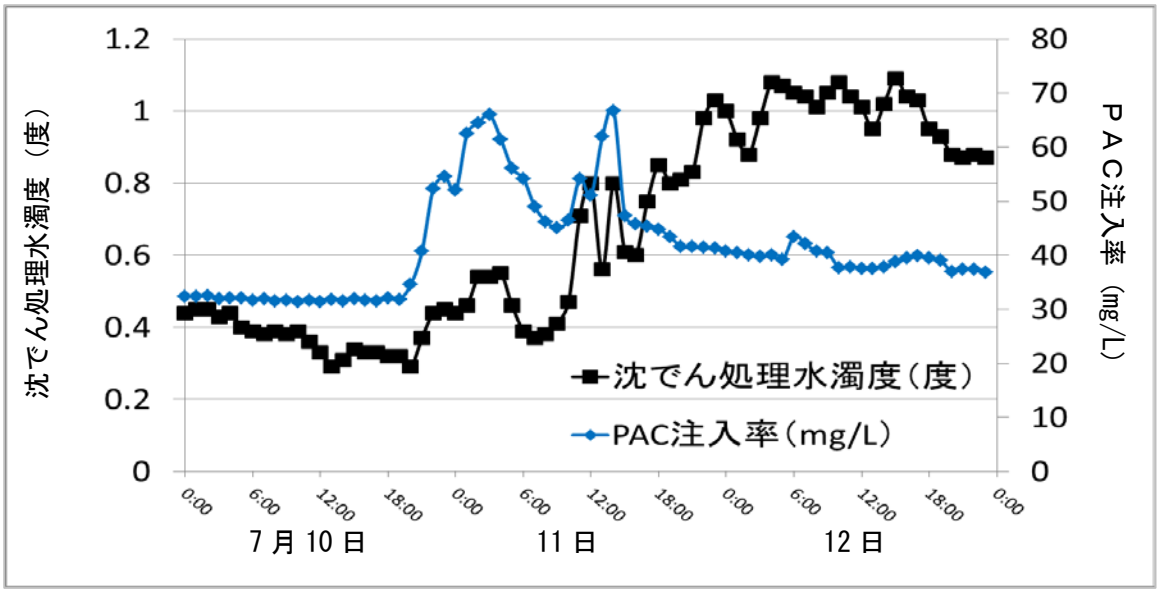


図 13　PAC 注入率と沈でん処理水濁度

オ　ろ過水濁度

ろ過水濁度を図 14 に示す。ろ過水濁度は，管理基準の 0.02 度以下で推移し，問題なかった。

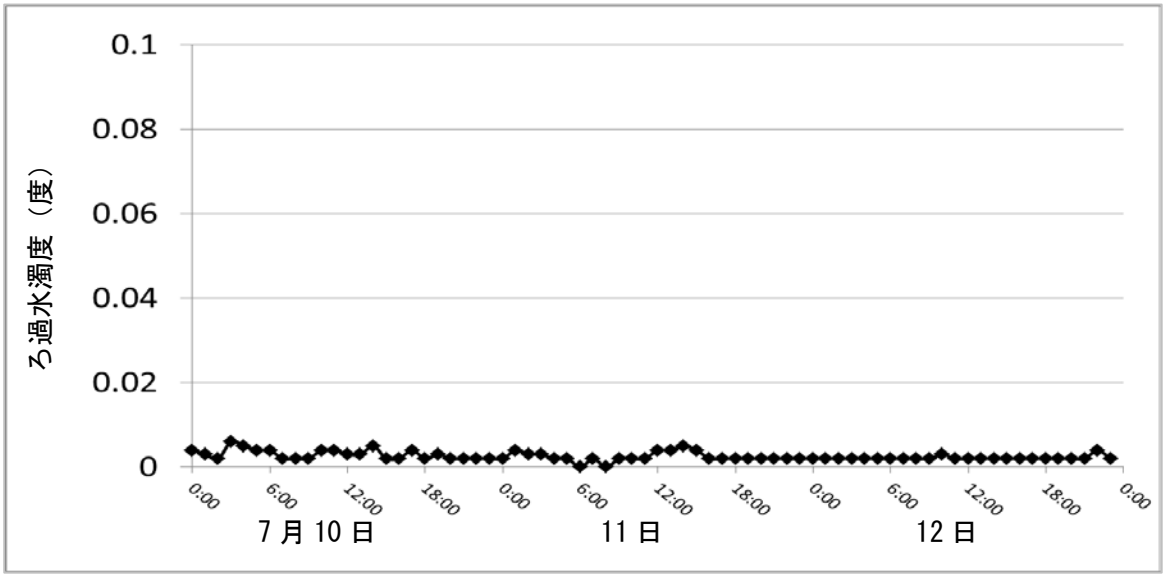


図 14　ろ過水濁度

5　7月の汚泥処理状況

（1）7月の原水濁度と濃縮スラッジ濃度

7月の原水濁度（日平均）と濃縮スラッジ濃度（濃縮槽で濃縮後のスラッジ濃度）を図15に示す。7月5日以降の原水は高い濁度が続いた。濃縮スラッジ濃度は，7月3日に3.7%であったが，高濁度原水の流入以降，徐々に上昇し，最大9.3%（7月25日）となっていた。水温上昇（約26度→29度）の影響もあると思われるが，高濁度原水による濁質は，濃縮槽での濃縮効率は良いと考えられた。

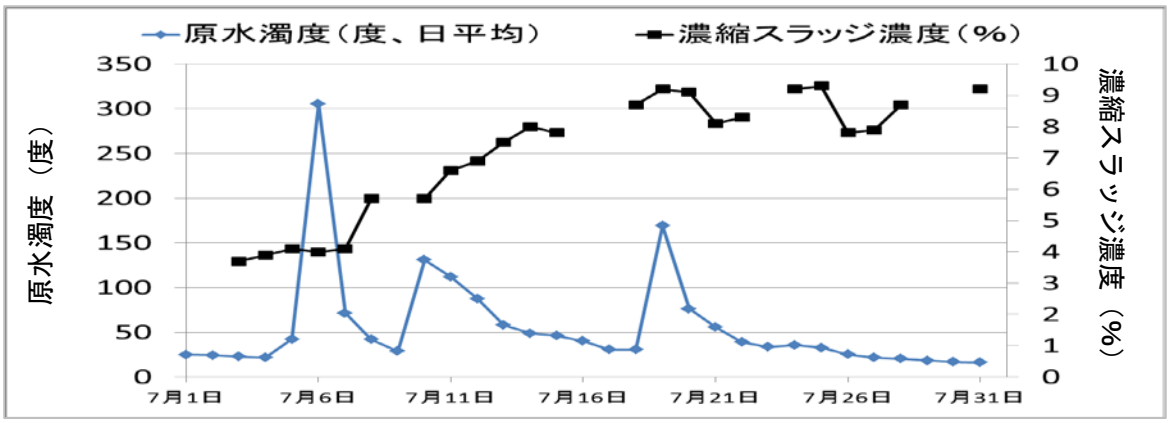


図15　原水濁度と濃縮スラッジ濃度の推移

（2）7月の汚泥の流入量と処理量

高濁度原水の流入により，固形物換算※で最大で日量70トン以上の濁質が流入した。汚泥処理は，脱水機の時間外運転等で対応し，また濃縮スラッジ濃度の上昇による処理効率の向上もあって，最大で日量30トン弱（固形物換算）を処理した（図16）。7月の合計で，流入量が438トン，処理量が457トンとなり，流入量と処理量は同程度となっていた。

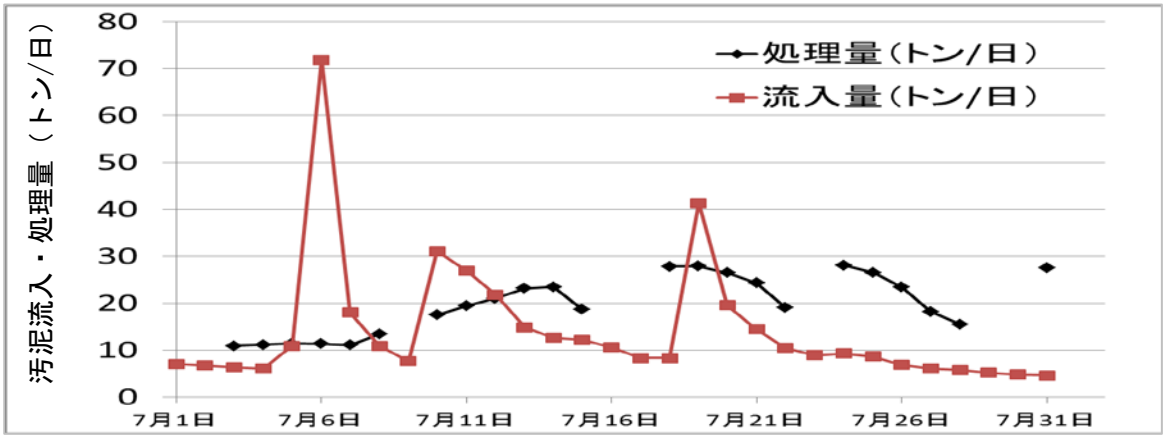


図16　汚泥の流入量と処理量

※水道施設設計指針を参考に以下の式で計算

$S = Q \times (T \times E1 + C \times E2 \times \alpha) \times 10^{-6}$

（S：沈でん物固形物質量（ton/日），Q：処理量（m3/日），T：原水濁度（度），E1：SS換算係数
C：PAC注入率，E2：水酸化アルミと酸化アルミの比(1.53)，α：係数（0.1））

6　平成 29 年 7 月九州北部豪雨以降の状況

（1）降雨後の河川濁度

7 月 5 日の豪雨以降，10 月末頃までの朝倉の降水量と濁度（河川，原水）の状況を表 2，平成 28，29 年度 6 月～11 月の原水濁度（日平均）の推移を図 17 に示す。まとまった降雨の後に河川濁度が急激に上昇する（数 100 度～1,000 度超）現象が見られ，山口調整池への水源切替えも計 3 回行った。被害の大きかった朝倉市杷木地区では，赤谷川の堆積土砂・流木の除去工事（写真 1）等が行われており，河川の濁度が赤谷川の流れ込みの下流で急上昇していた（写真 2）ことから，杷木地区等からの土砂供給が原因と推察された。11 月に入るとまとまった雨もなくなり，原水濁度は例年並みに低下した。

表 2　平成 29 年 7 月九州北部豪雨以降の朝倉降水量と濁度

降雨日	朝倉降水量（mm）		降雨後最大濁度（度）		水源切替
	1 日計	1 時間最大	河川	原水	
7月5日（～9日）	516.0	129.5	2,000超 (6,000～8,000)	500超 (600)	筑後川→山口調整池 （筑後川20%、調整池80%）
7月18日	46.5	17.0	655	340	（筑後川100%）
7月31日	17.0	14.5	230	151	（筑後川100%）
8月14日（～15日）	47.5	35.0	170	147	（筑後川100%）
8月16日（～17日）	37.0	24.5	1078	463	筑後川→山口調整池 （筑後川20%、調整池80%）
8月26日	38.5	22.0	479	321	（筑後川100%）
9月7日	61.5	24.5	940	505	筑後川→山口調整池 （筑後川60%、調整池40%）
9月17日	51.0	8.0	650	450	（筑後川100%）
10月2日	39.5	8.0	209	116	（筑後川100%）
10月6日	58.5	17.5	344	189	（筑後川100%）
10月15日	57.0	8.0	135	76	（筑後川100%）
10月22日	19.5	8.5	114	64	（筑後川100%）

※1　まとまった降雨（時間１０mm又は１日５０mm以上）時、及び河川濁度上昇（100度以上）について集計

※2　最大濁度の（　）は、推定値

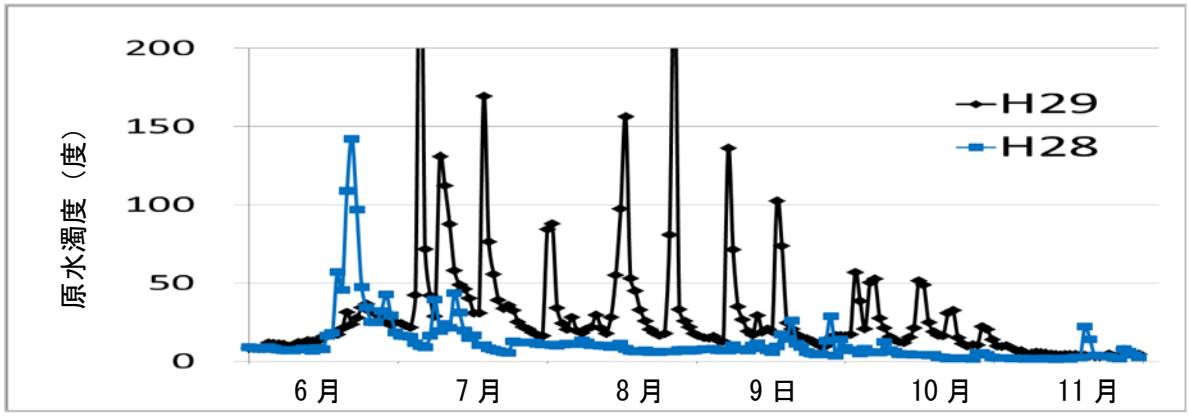


図 17　平成 28，29 年度 6 月～11 月の原水濁度（日平均）

写真１　赤谷川の堆積土砂撤去工事

写真２　赤谷川（手前）の筑後川（奥）流込み

（２）平成 29 年度の汚泥処理状況

平成 26 年度～29 年度の原水濁度月別平均値を図 18，生産湿ケーキ量を図 19 に示す。平成 29 年 7 月九州北部豪雨の影響により，7 月～10 月までの原水濁度は平成 29 年度がかなり高く，例年の概ね 3 倍であった。生産湿ケーキ量でも平成 29 年度の 7～11 月は例年に比べて生産量が多くなっていたが，原水濁度に比べると差は小さかった。参考に，平成 28，29 年度の脱水ケーキの含水率を図 20 に示す。7 月～9 月頃まで，脱水ケーキの含水率は低くなっており，このため原水濁度に比べ生産湿ケーキ量の差は小さくなったと考えられた。

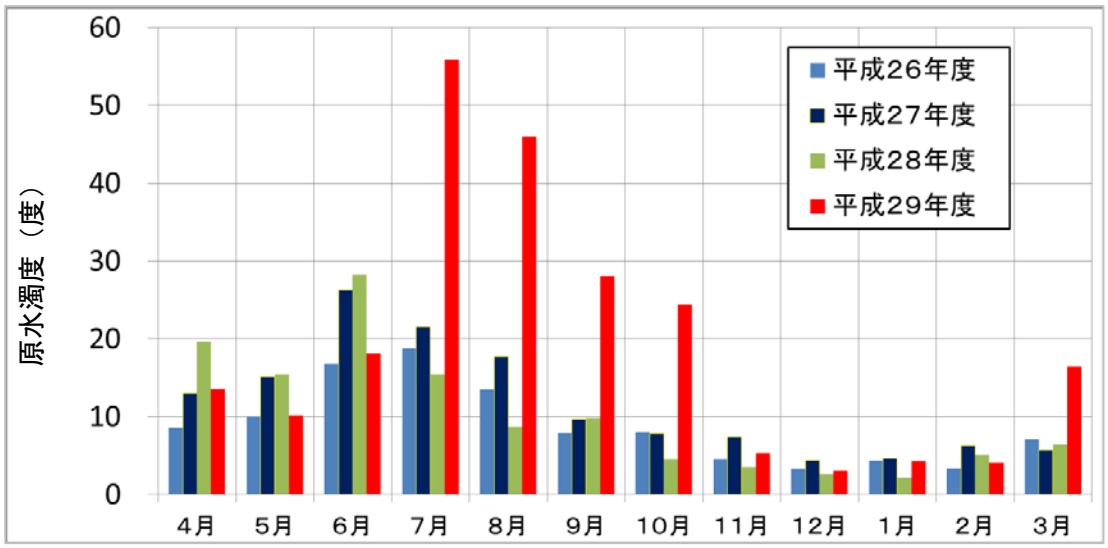


図 18　原水濁度月別平均値（平成 26～29 年度）

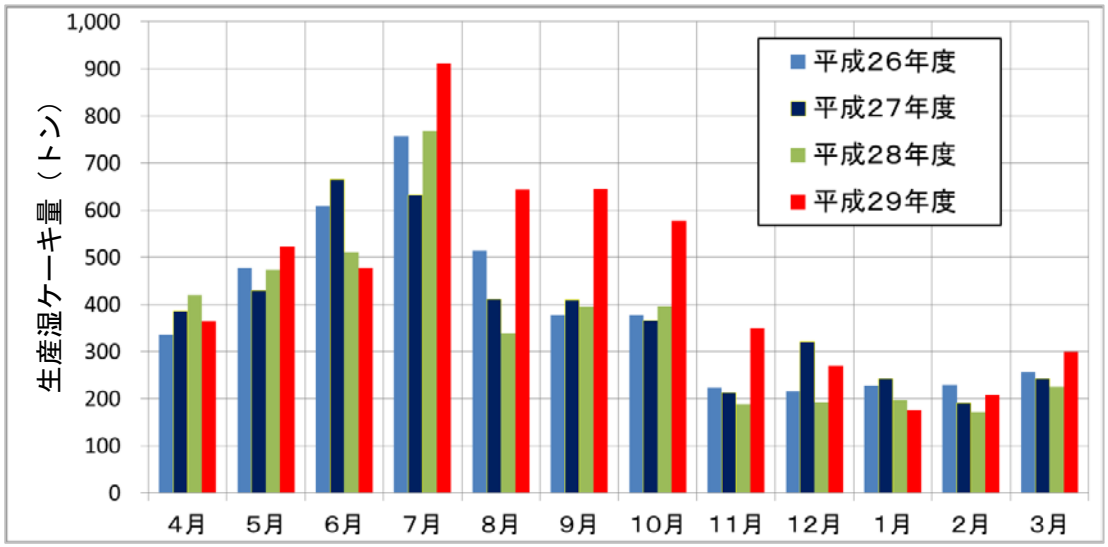


図 19　生産湿ケーキ量（平成 26～29 年度）

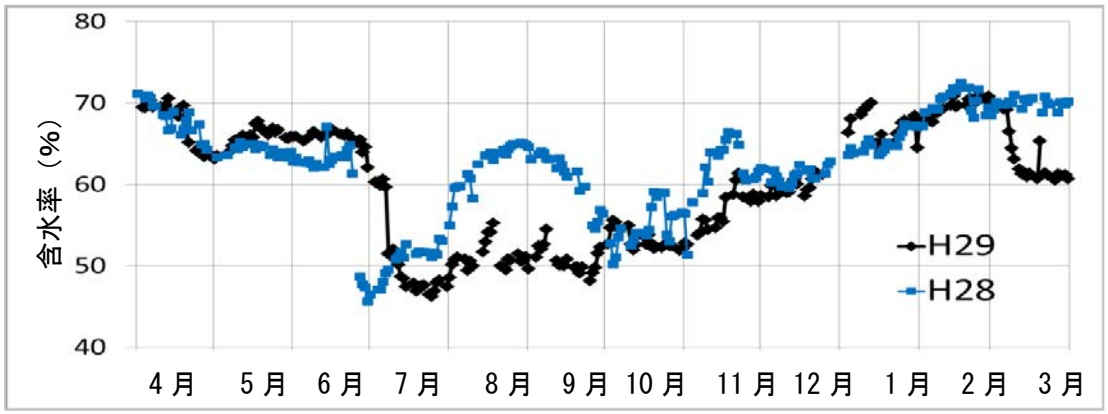


図 20　平成 28，29 年度の脱水ケーキの含水率

7　まとめ及び今後の課題

平成 29 年 7 月九州北部豪雨によって，筑後川の濁度は水質計器で 2,000 度超（推定 6,000~8,000 度）まで上昇したが，関係機関のご理解を得て山口調整池の水で希釈することにより問題なく浄水処理を行うことが出来た。

近年は雨の降り方が変化してきており，平成 29 年 7 月九州北部豪雨のような災害は今後も発生する可能性があることから，河川濁度急上昇時に速やかに対応できる体制を整えておく必要がある。

今回の豪雨では，朝倉市の杷木地区をはじめ，河川の氾濫など甚大な被害があった。豪雨があった 7 月以降も 10 月頃までまとまった降雨の後，河川濁度が急激に上昇する現象が続き，朝倉市杷木地区の赤谷川をはじめとした河川からの土砂の流入が原因と思われた。11 月に入るとまとまった雨もなくなり，原水濁度は例年並みに低下した。今回のような豪雨災害では，その後の降雨のたびに河川濁度が上昇する状況が継続する可能性があるということが分かった。

汚泥処理について，平成 29 年度は 7 月から 10 月にかけて原水濁度が高めに推移し，汚泥の発生量が例年より多くなったが，脱水機の時間外運転等で適切に対応し，汚泥が溜まらないようにすることが出来た。平成 24 年 7 月の九州北部豪雨後は汚泥の処理が滞り，汚泥の腐敗により，場内でアンモニアが発生し，送水先で残塩低下を引き起こしたが，今回はそのようなことはなく，水質管理における汚泥処理の重要性を再認識した。

Ⅶ　精度管理

１．精度管理

精度管理

１．精度管理の概要

水質センターでは，毎年，水道 GLP 品質管理システムに基づき，水質検査結果の信頼性を確保するため内部精度管理及び外部精度管理を実施している。外部精度管理は，厚生労働省の「水道水質検査精度管理のための統一試料調査」及び筑後川水道三企業団協議会（福岡県南広域水道企業団，佐賀東部水道企業団，福岡地区水道企業団）水質部会が実施する外部精度管理に参加している。

また，平成 26 年度から内部精度管理の一環として妥当性評価を実施しており，平成 29 年度は既実施項目のうち検査法や検査機器の変更に伴い再実施したものに加え，妥当性評価ガイドラインの一部改正に伴い，新たに追加された検量線の妥当性評価についても評価を行った。

２．平成 29 年度実施状況及び評価

（１）内部精度管理（定量下限値）

	実施結果
実施期間	平成 29 年 4 月～30 年 3 月
実施項目	［水質基準項目］　：45 項目 （一般細菌，大腸菌，総トリハロメタン，pH，味，臭気を除く） ［水質管理目標設定項目］　：９項目 （アンチモン，ウラン，ニッケル，1,2-ジクロロエタン，トルエン，1,1,1-トリクロロエタン，メチル-t-ブチルエーテル，1,1-ジクロロエチレン，シアナジン） ［その他の項目］　：１項目（硫酸イオン）
評価基準	真度(%)　：　無機物 90～110%，　有機物 80～120% 併行精度（RSD%）：　無機物≦10%，　有機物≦20%
結果	真度(%)：全て適合，　併行精度（RSD%）：全て適合
評価	良好

（２）内部精度管理（標準添加試料）

	実施結果
実施期間	平成 29 年 5 月～29 年 12 月
実施項目	［水質基準項目］　：27 項目 （陽イオン・陰イオン，ホルムアルデヒド，一般細菌，金属類，水銀，有機物（TOC），色度，濁度，pH，蒸発残留物，フェノール類，シアン化物イオン及び塩化シアン） ※大腸菌，総トリハロメタン，味，臭気を除く４７項目を２年間に分けて実施 ［水質管理目標設定項目］　：３項目 （アンチモン，ウラン，ニッケル） ［その他の項目］　：１項目（硫酸イオン）
評価基準	真度(%)　：　無機物 90～110%，有機物 80～120% 併行精度（RSD%）　：　無機物≦10%，　有機物≦20%
結果	真度(%)：全て適合，　併行精度（RSD%）：全て適合
評価	良好

（３）外部精度管理

主催機関	厚生労働省(水道水質検査精度管理のための統一試料調査)	筑後川水道三企業団協議会 （水質部会）
対象項目	フッ素及びその化合物,ホルムアルデヒド	水銀，ヒ素
参加機関	水道事業者等 176，衛生研究所等 50，登録水質検査機関 213 の計 439 機関	北九州市，久留米市，佐賀市，佐賀西部水企，佐賀東部水企，鳥栖市，福岡県南水企，福岡市，福岡地区水企の計 9 機関
結果	フッ素及びその化合物	水銀
	室内変動係数：適合（10%以下） Grubbs 検定：採択（適合，危険率 5%） Z スコアー：適合（|Z|≦3）	変動係数：適合（10%以下） Grubbs 検定：採択（適合，危険率 5%） Z スコアー（参考）：適合（|Z|≦2） 真度：適合（90～110%）
	ホルムアルデヒド	ヒ素
	室内変動係数：適合（20%以下） Grubbs 検定：採択（適合，危険率 5%） Z スコアー：適合（|Z|≦3）	変動係数：適合（10%以下） Grubbs 検定：採択（適合，危険率 5%） Z スコアー（参考）：適合（|Z|≦2） 真度：適合（90～110%）
評価	良好	良好 ※Z スコアーについては，参加機関数が少数のため参考値である。

（４）妥当性評価

	実施結果		
実施期間	平成 29 年 4 月～30 年 3 月		
実施項目	［水質基準項目］　　：15 項目 （陰イオン界面活性剤，カビ臭，ホルムアルデヒド，金属類） ［水質管理目標設定項目］：3 項目 （アンチモン，ウラン，ニッケル）		
評価基準		無機物	有機物
	選択性	妨害ピークが定量下限の 1/3 未満	
	真度(%)	70～120%	
	併行精度（RSD%）	妥当性評価ガイドラインのとおり	
	室内精度（RSD%）		
結果	全て適合		
評価	良好		

（５）検量線の妥当性評価

	実施結果
実施期間	平成 30 年 1 月～30 年 3 月
実施項目	［水質基準項目］　　：42 項目 （一般細菌，大腸菌，総トリハロメタン，pH，味，臭気，色度，濁度，蒸発残留物を除く） ［水質管理目標設定項目］：8 項目 （アンチモン，ウラン，ニッケル，1,2-ジクロロエタン，トルエン，1,1,1-トリクロロエタン，メチル-t-ブチルエーテル，1,1-ジクロロエチレン） ［その他の項目］　　：１項目（硫酸イオン）
評価基準	妥当性評価ガイドラインのとおり
結果	全て適合
評価	良好

Ⅷ　その他

１．水質検査受託業務及び実績

２．供給水の水質管理目標の達成状況

　　おいしい水要件の達成状況

３．水質センター・海水淡水化センター概要

1.　水質検査受託業務及び実績

ア　水質検査の項目及び検査料（平成29年度）

検　査　区　分		検査料(税込)	
全　項　目		1検体につき 151,200　円	水質基準に関する省令（平成15年厚生省令第101号）の表に掲げる項目（51項目）
全項目＋水質管理目標（浄水）		1検体につき 183,600　円	上記51項目及び平成15年厚生労働省水道健康局長通知に掲げる項目のうち22項目（73項目）
原 水 全 項 目		1検体につき 118,800　円	水質基準に関する省令（平成15年厚生省令第101号）の表に掲げる項目のうち，味，消毒副生成物を除く項目（39項目）
原水全項目＋水質管理目標（原水）		1検体につき 140,400　円	原水全項目39項目及び平成15年厚生労働省水道健康局長通知に掲げる項目のうち20項目（59項目）
理 化 学 A		1検体につき 6,192　円	亜硝酸態窒素，硝酸態窒素及び及び亜硝酸態窒素，塩化物ｲｵﾝ，有機物，鉄，ﾏﾝｶﾞﾝ，硬度，pH値，味（原水は除く），臭気，色度，濁度（12項目）
理 化 学 B		1検体につき 5,400　円	塩化物ｲｵﾝ，有機物，pH値，味（原水は除く），臭気，色度，濁度（省略不可項目の内，理化学検査項目）（7項目）
細　　菌		1検体につき 2,027　円	一般細菌，大腸菌（2項目）
消毒副生成物		1検体につき 48,600　円	ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ類，ｸﾛﾛ酢酸，ｼﾞｸﾛﾛ酢酸，ﾄﾘｸﾛﾛ酢酸，臭素酸，ﾎﾙﾑｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ，シアン，塩素酸（12項目）
ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ類		1検体につき 16,200　円	ｸﾛﾛﾎﾙﾑ，ﾌﾞﾛﾓｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ，ｼﾞﾌﾞﾛﾓｸﾛﾛﾒﾀﾝ，ﾌﾞﾛﾓﾎﾙﾑ，総ﾄﾘﾊﾛﾒﾀﾝ（5項目）
カ ビ 臭 項 目		1検体につき 17,322　円	ジェオスミン，2-メチルイソボルネオール（2項目）
農薬一斉項目(GC-MS)		1検体につき 129,600　円	農薬類のうちGC-MSで一斉分析できる72物質
農薬一斉項目(LC-MS)		1検体につき 108,000　円	農薬類のうちLC-MSで一斉分析できる38物質
河 川・ダ ム 項 目		1検体につき 16,200　円	生物総数，全窒素，全ﾘﾝ，浮遊物質量(SS)，溶存酸素(DO)（5項目）
クリプトスポリジウム等		1検体につき 37,800　円	クリプトスポリジウム，ジアルジア(2項目)
クリプト指標菌		1検体につき 5,122　円	大腸菌，嫌気性芽胞菌（2項目）
定量分析	簡易なもの	1成分につき 2,314　円	pH値，色度，濁度，一般細菌，塩化物イオン，塩素酸等
	普通のもの	1成分につき 3,045　円	金属類，大腸菌，従属栄養細菌等
	複雑なもの	1成分につき 5,122　円	ｸﾛﾛ酢酸，ｼｱﾝ，臭素酸，1,4-ｼﾞｵｷｻﾝ，揮発性有機化合物，陰ｲｵﾝ界面活性剤，非ｲｵﾝ界面活性剤，フェノール類，シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン，農薬等
	特殊なもの	1成分につき 17,322　円	ホルムアルデヒド，かび臭物質，特殊な農薬等

イ　水質検査受託実績

検 査 区 分（1検体あたりの検査項目数）	検 査 項 目 数（検 体 数）				
	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度
全　項　目　(51)　※1	5,050　(101)	6,069　(119)	5,406　(106)	5,253　(103)	5,610　(110)
全項目＋水質管理目標(浄水)　(73)	4,453　(61)	3,139　(43)	2,920　(40)	2,920　(40)	2,920　(40)
原 水 全 項 目　(39)　※2	1,976　(52)	1,872　(48)	2,223　(57)	1,989　(51)	2,535　(65)
原水全項目＋水質管理目標(原水)　(59)	3,953　(67)	4,071　(69)	4,012　(68)	3,835　(65)	3,894　(66)
理　化　学　A　(12)　※3	5,687　(517)	6,936　(578)	6,576　(548)	6,660　(555)	6,528　(544)
理　化　学　B　(7)	1,764　(252)	1,533　(219)	1,526　(218)	1,533　(219)	1,617　(231)
細　菌　(2)	1,446　(723)	1,450　(725)	1,320　(660)	1,316　(658)	1,320　(660)
消 毒 副 生 成 物　(12)	1,716　(143)	1,716　(143)	1,704　(142)	1,716　(143)	1,740　(145)
ト リ ハ ロ メ タ ン 類　(5)	145　(29)	145　(29)	175　(35)	175　(35)	175　(35)
カ　ビ　臭　項　目　(2)	672　(336)	700　(350)	738　(369)	760　(380)	848　(424)
農薬一斉項目(GC-MS)　(72)　※4	0	0	0	0	0
農薬一斉項目(LC-MS)　(38)　※5	0	0	0	0	0
河 川・ダ ム 項 目　(5)	15　(3)	15　(3)	15　(3)	15　(3)	15　(3)
クリプトスポリジウム等　(2)	298　(149)	302　(151)	298　(149)	300　(150)	336　(168)
ク リ プ ト 指 標 菌　(2)　※6		816　(408)	874　(437)	834　(417)	942　(471)
その他の項目　(1)	3,396　(3,396)	2,468　(2,468)	2,579　(2,579)	2,536　(2,536)	2,629　(2,629)
合　計	30,571　(5,829)	31,232　(5,353)	30,366　(5,411)	29,842　(5,355)	31,109　(5,591)

※1　平成25年度までは(50)
※2　平成25年度までは(38)
※3　平成25年度までは(11)
※4　平成25年度までは(65)，平成26年度は(73)
※5　平成25年度までは(26)，平成26年度は(32)，平成27年度は(30)，平成28年度は(37)
※6　平成25年度までは「その他の項目」に含む

2. 供給水の水質管理目標の達成状況（福岡地区水道企業団）

H29年度は多々良（多々良混合施設）において遊離残留塩素が4回目標値を超えた（8/1 0.81mg/L，9/5 0.84mg/L，10/3 0.84mg/L，11/7 0.81mg/L）。いずれも送水先の残留塩素を確保したもの（苦情等の相談無し）。

またpHについても目標値の逸脱（7/10，7/18，9/19，11/7，11/20，3/13 計13地点　いずれも7.3）がみられたが，pH調整剤を調整して対応し適正なpH管理を行った。それ以外はすべて目標値を達成していた。

水　質　項　目	企業団 水質管理目標値 （供給水）＊1)	H29年度の配水池 水質検査結果 （平均値）＊2)	備考
色　度　　（度）	1未満	1未満	【基礎的性状】 水に付いている色の程度を示すもの。
濁　度　　（度）	0.1未満	0.1未満	【基礎的性状】 水の濁りの程度を示すもの。
pH　　（－）	7.5程度 (7.4～7.8)	7.45	【基礎的性状】 低pHでは腐食に，高pHでは味，手触り，消毒効果に影響する。
遊離残留塩素　（mg/L）	0.2～0.8	0.58	【消毒・臭い】 水道水の中に消毒効果のある状態で残っている塩素の量。 (水道法では衛生確保のため塩素消毒を行う事が定められている。)
紫外線吸光度　（－）	0.080以下 （UV260nm，50mmセル）	0.034	【有機物濃度指標】 有機物による汚れの度合いを示し，生活雑排水などの混入によっても増加。水道水中に多いと渋みをつける。
ジェオスミン　（mg/L）	0.000005以下 （5ng/L）	0.000001未満	【かび臭】 湖沼等で富栄養化に伴い発生した藍藻類より産生される異臭味の原因物質。かび臭を発生。
2-ﾒﾁﾙｲｿﾎﾞﾙﾈｵｰﾙ　（mg/L）	0.000003以下 （3ng/L）	0.000001未満	同上
総トリハロメタン　（mg/L）	0.040以下	0.011	【消毒副生成物】 原水中の有機物と消毒剤の塩素が反応して生成。発ガン性が指摘され，平成４年に基準値が設定された。
農薬類　　（－）	検出値と目標値の比の和として，0.1以下	0.1以下	【農薬】 殺菌剤，除草剤，殺虫剤等の農薬のうち，120物質が「対象農薬リスト」に掲載されている。

＊1）用水供給地点（配水池等に供給する水）における目標値
＊2）H29年度の全配水池の平均値(農薬類は浄水池の値)

参考）おいしい水の要件達成状況

H29年度は，遊離残留塩素を除き，おいしい水の要件を満足していた。
記載している水質検査結果は，浄水の平均値である。本企業団の送水領域は広域であることから，末端での残留塩素を確保する目的で，特に夏期の高水温時に浄水の残留塩素目標値を高く設定している。

参考：おいしい水研究会　昭和６０年４月２４日報告

水　質　項　目	おいしい水の要件	H29年度の浄水*1) 水質検査結果 （平均値）	摘　　要
蒸発残留物　（mg/L）	30～200mg/L	119	主にミネラルの含有量を示し，量が多いと苦味・渋味等が増し，適度に含まれると，こくのあるまろやかな味がする。
硬　　度　（mg/L）	10～100mg/L	44.8	ミネラルのなかで量的に多いカルシウム・マグネシウムの含有量を示し，硬度の低い水はくせがなく，高いと好き嫌いがでる。 カルシウムに比べてマグネシウムの多い水は渋味を増す。
遊離炭酸　（mg/L）	3～30mg/L	5.6	水にさわやかな味を与えるが，多いと刺激が強くなる。
過マンガン酸カリウム消費量　（mg/L）	3mg/L以下	0.9	有機物量を示し，多いと渋味をつけ，多量に含むと塩素の消費量に影響して水の味を損なう。
臭　気　度　（－）	3以下	1未満	水源の状況により，様々なにおいがつくと不快な感じがする。
残留塩素　（mg/L）	0.4mg/L以下	0.69	水道水中に残留している消毒用の塩素のこと。衛生上，0.1mg/L以上を確保する必要がある。濃度が高いと水にカルキ臭を与え，水の味をまずくする。
水　　温　（℃）	最高20℃以下	17.9	夏に水温が高くなると，あまりおいしくないと感じられる。冷やすことにより，カルキ臭などのにおいが気にならなくなり，おいしく飲める。

＊1）1系浄水池の水

水のおいしさは様々な要件によって左右される。例えば，飲む人の置かれた条件によって違うが，次のようなとき，おいしく感じる。

① 水温が体温よりも20～25℃低いとき。
② 気温が高く，湿度の低いとき。
③ 喉の渇いているとき。特に運動をしたあとなど。
④ 水を飲む容器や周囲の雰囲気に適合したとき。
⑤ においの感覚の最も敏感な朝，水ににおいが感じられないとき。

特に，水温は水のおいしさを決める重要な要素である。

３．水質センター・海水淡水化センター概要　（平成 30 年 6 月現在）

○　組織図

- 企業長
  - 副企業長
    - 総務部
      - 主査（議会・監査等担当）
      - 主査（経営効率化等担当）
      - 総務課
      - 財務課
    - 施設部
      - 計画課
      - 施設課
      - 牛頸浄水場
      - 水質センター
      - 海水淡水化センター

○　事務分担

水質センター

第１係

水源水域，浄水場，海水淡水化センター及び供給水に関する水質検査
浄水場の浄水処理及び供給水に係る水質管理
水質の調査及び研究に関すること
水質センターの予算，決算及び経理に関すること

第２係

構成団体等からの水質検査業務の受託に関すること
構成団体の区域内の水質管理に関すること
水質検査における精度管理及び信頼性保証に関すること

海水淡水化センター

水質管理担当

海水淡水化センターに係る水質検査に関すること

○　職員一覧

水質センター

所　　長　井樋　美詠子（福岡市道路下水道局下水道施設部西部水処理センターより転入）
第１係長　田嶋　広
岡村　啓吾　（福岡市保健福祉局生活衛生部食肉衛生検査所より転入）
下田　佳裕
梶本　八重
白水　智則
川井　淳史
第２係長　藤井　加奈子
小西　友彦
若月　紀代子
渡邉　博志（福岡市城南区保健福祉センター衛生課より転入）
下田　祐実

海水淡水化センター

水質管理担当主査　中島　亜矢子

（退　職）　安河内　清文
（転　出）　松嵜　典子（福岡市保健福祉局生活衛生部食肉衛生検査所）
松本　正剛（福岡市博多区保健福祉センター衛生課）

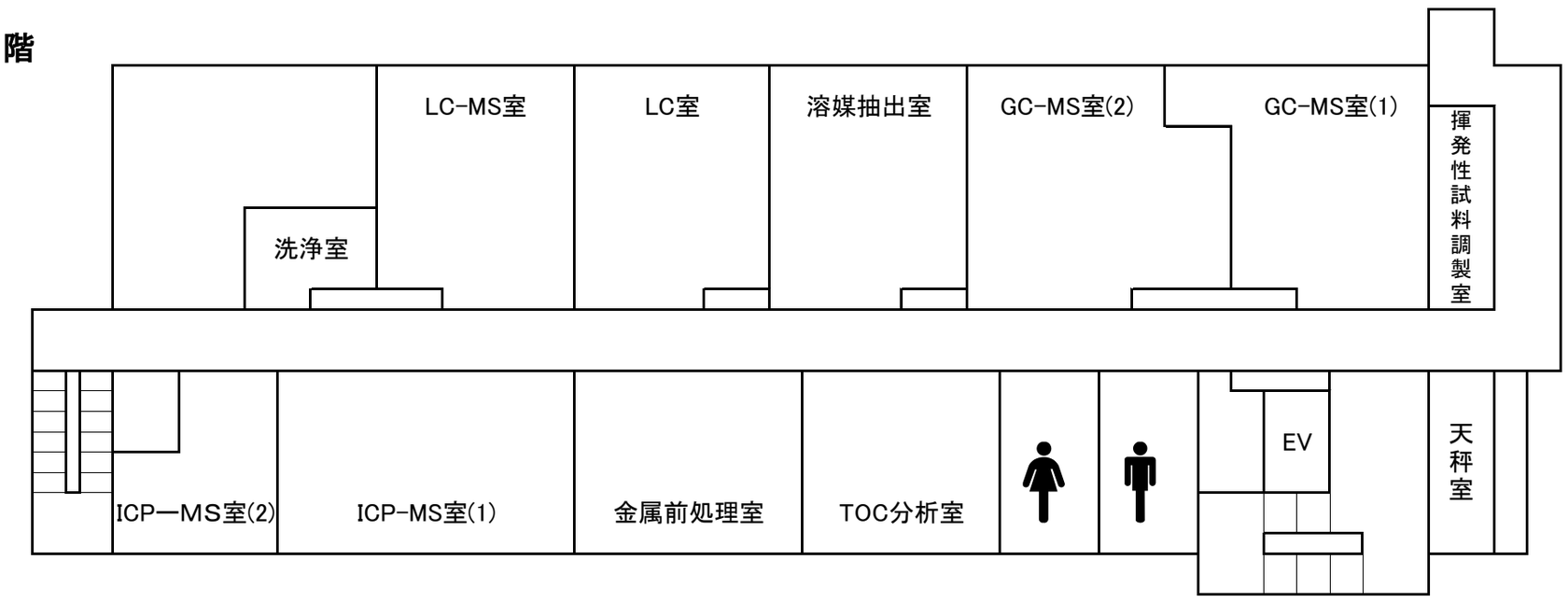
主要検査機器（水質センター）　　（平成30年6月現在）

		室　　名	機　　器　　名
水質センター	2階	第１理化学試験室	色濁度計，ｐＨ計，分光光度計，電導度計，遠心器， 定温乾燥器，多項目水質分析計，純水製造装置
		臭気試験室	恒温水槽
		天秤室	上皿天秤，分析用天秤
		検査準備室	乾熱滅菌器，多項目水質分析計(ポータブル)
		生物試験室	遠心器，吸引ろ過器
		第２理化学試験室	溶存酸素計，BODふらん器，FTIR装置，蛍光Ｘ線装置， 実体顕微鏡
		検鏡室	実体顕微鏡，落斜蛍光顕微鏡，PCR装置
		細菌試験室	乾熱滅菌器，恒温水槽（指標菌用），吸引ろ過器
		培養室	ふらん器
		滅菌室	高圧蒸気滅菌器
	3階	ＬＣ－ＭＳ室	高速液体クロマトグラフ質量分析計，超純水製造装置
		ＬＣ室	高速液体クロマトグラフ，イオンクロマトグラフ
		溶媒抽出室	自動固相抽出装置，濃縮装置，振とう機
		ＧＣ－ＭＳ室（１）	ガスクロマトグラフ質量分析計（ヘッドスペースサンプラー付） ガスクロマトグラフ質量分析計（パージアンドトラップ機能付）
		ＧＣ－ＭＳ室（２）	ガスクロマトグラフ質量分析計（固相マイクロ抽出装置付　他）
		ＩＣＰ－ＭＳ室（１）	誘導結合プラズマ質量分析計
		ＩＣＰ－ＭＳ室（２）	自動固相抽出装置
		金属前処理室	超純水製造装置，ブロックヒーター
		ＴＯＣ分析室	水銀分析装置，ＴＯＣ計，超純水製造装置
		天秤室	上皿天秤，分析用天秤，精度管理用天秤
		揮発性試料調製室	乾熱滅菌器
浄水場	3階	毎日試験室	色濁度計，ｐＨ計，分光光度計，恒温水槽，ジャーテスター， 電導度計，微粒子カウンター，アンモニア計， ピコプランクトンカウンター，マッフル炉
		天秤室	上皿天秤，分析用天秤

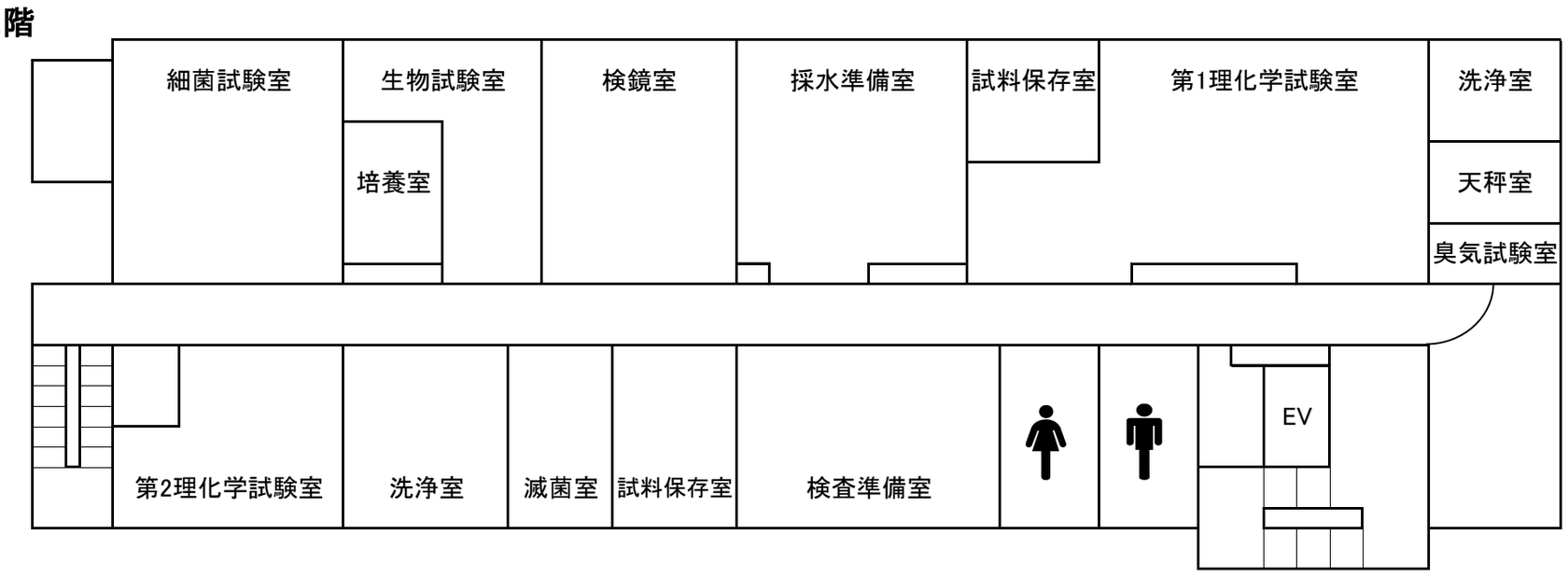
水質センター本館

浄水場管理本館3階へ

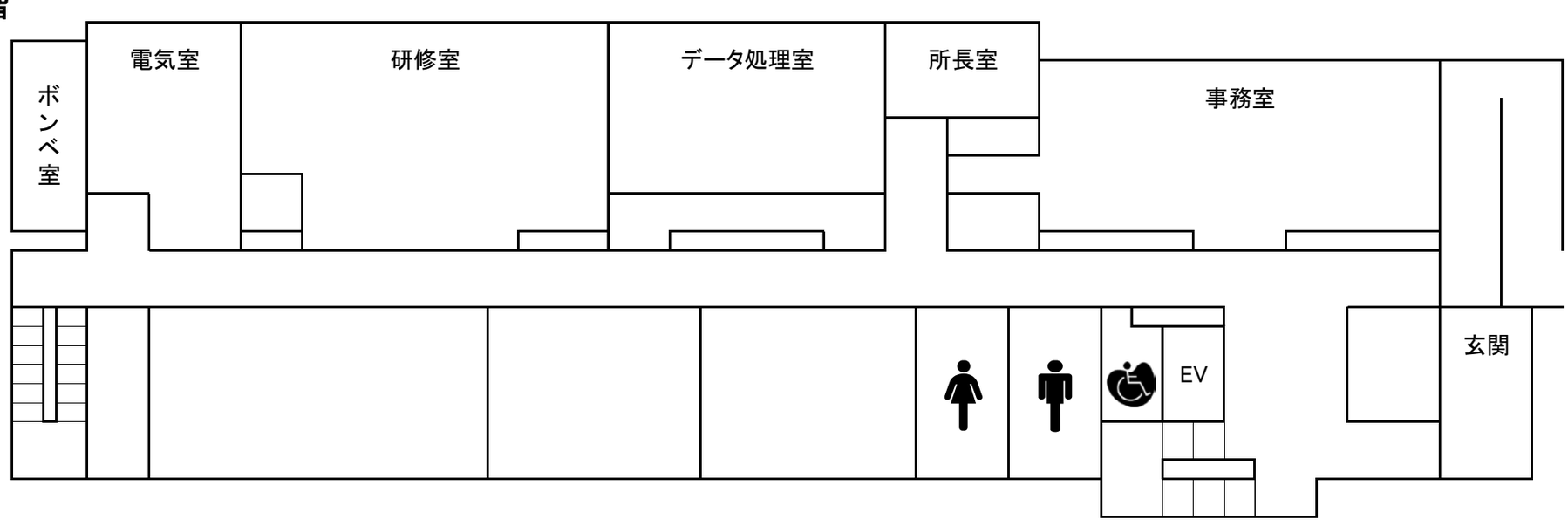
3階



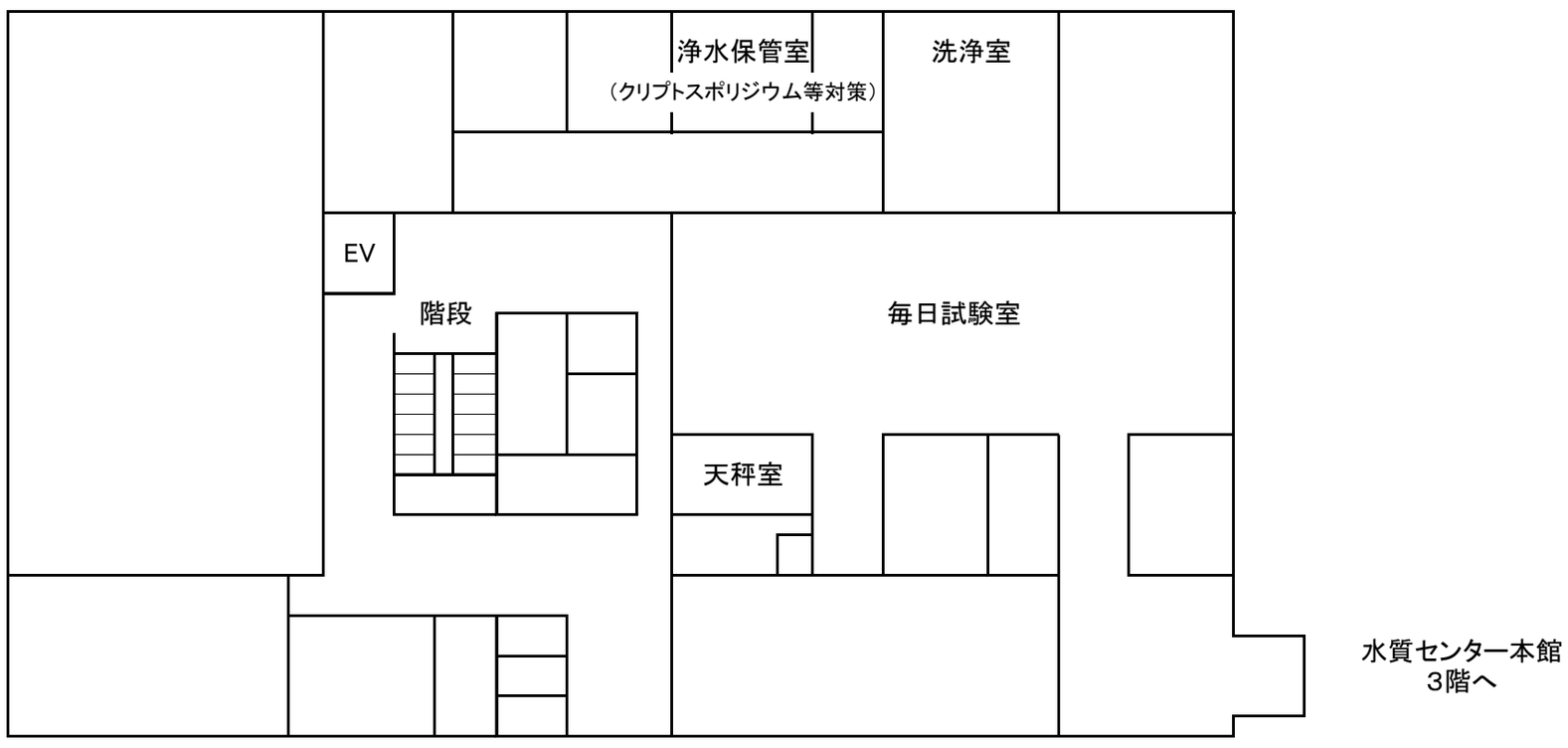
2階



1階

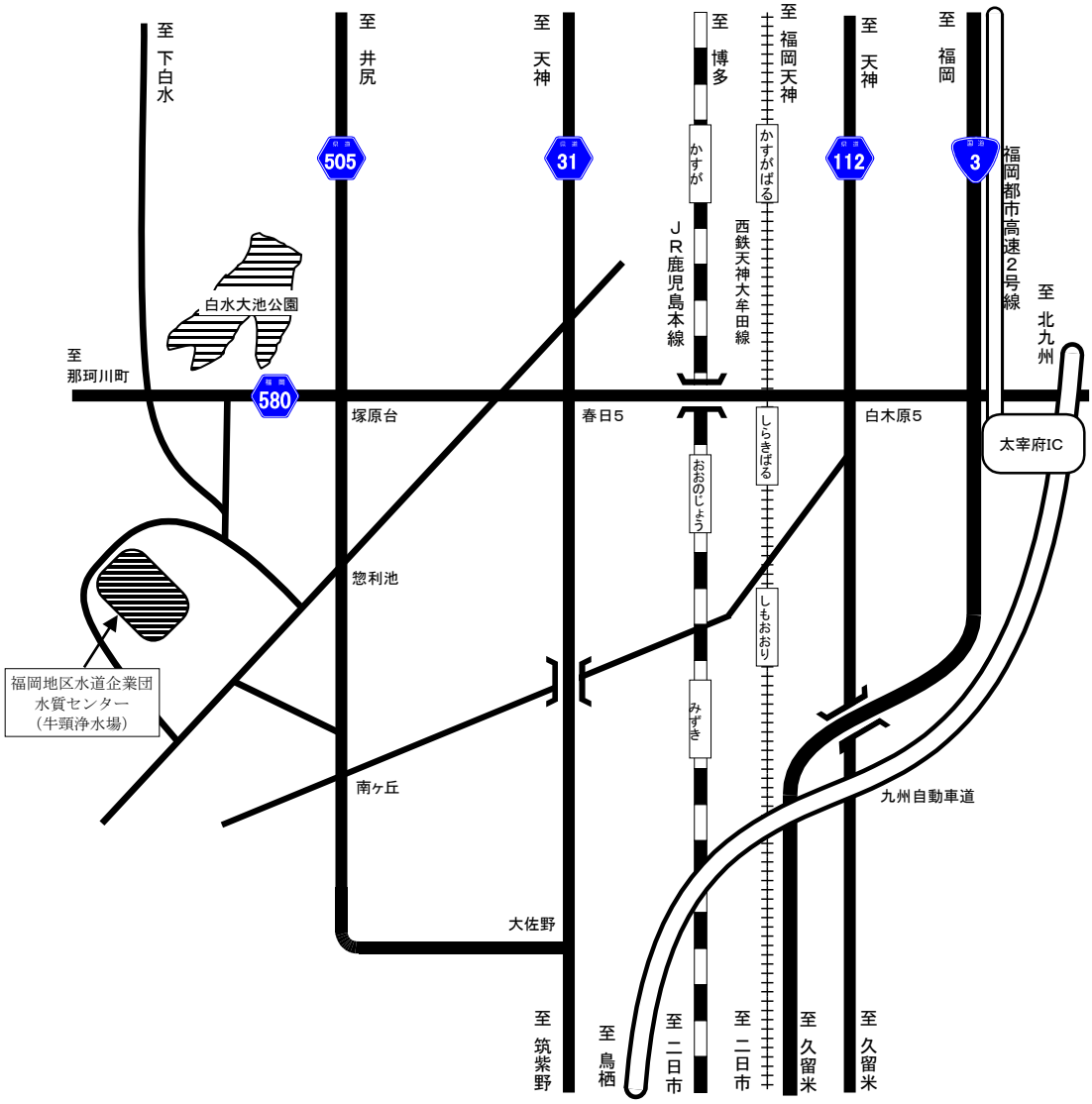


浄水場管理本館3階



水質センターへのアクセス

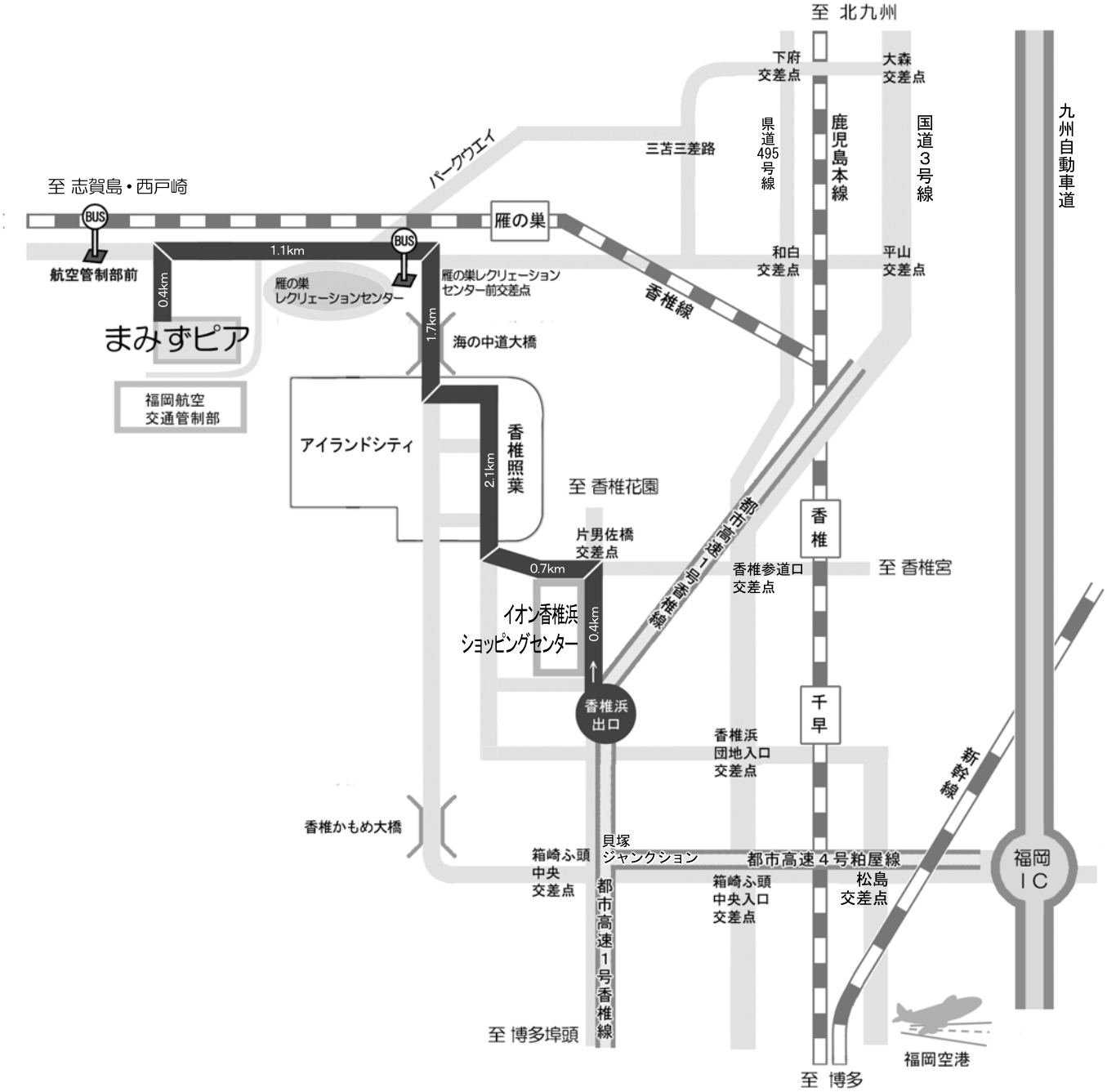
〒816-0971　福岡県大野城市牛頸一丁目１番１号
TEL　092-596-6169
FAX　092-596-3259



・福岡市内（天神）	車	40 分
・太宰府ＩＣ	車	20 分
・福岡空港	車	30 分
・西鉄下大利駅	バス	20 分 （21 番　平野ハイツ　降車）
・ＪＲ大野城駅	車 バス	10 分 16 分 （20 番　平野ハイツ　降車）

まみずピア（海水淡水化センター）へのアクセス

〒811－0204　福岡県福岡市東区大字奈多1302番122
TEL　092－608－6262
FAX　092－608－6256



- 航空管制部前バス停から　徒歩　約5分（約0.5ｋｍ）
- 雁の巣レクリエーションセンターバス停から　徒歩　約20分（約1.6ｋｍ）
- JR香椎線雁ノ巣駅から　徒歩　約30分（約2ｋｍ）
- 県道495号線和白交差点から　約10分（約4.5ｋｍ）
- 都市高速1号香椎線香椎浜ランプからアイランドシティ経由　約15分（約6ｋｍ）
- 福岡空港からアイランドシティ経由　約30分（約15ｋｍ）
- 福岡ＩＣから都市高速ー香椎浜ランプーアイランドシティ経由　約30分（約20ｋｍ）